



Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA



[Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Esta licencia permite a otras combinar, retocar, y crear a partir de su obra, incluso con fines comerciales, siempre y cuando den crédito y licencia a las nuevas creaciones bajo los mismos términos. Esta licencia suele ser comparada con las licencias copyleft de software libre y de código abierto. Todas las nuevas obras basadas en la suya portarán la misma licencia, así que cualesquiera obras derivadas permitirán también uso comercial.

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"



ESCUELA DE POSGRADO

EVALUACION DE ORIGINALIDAD

CONSTANCIA

El que suscribe, deja constancia que se ha realizado el análisis con el software de verificación de similitud al **BORRADOR DE TESIS** cuyo título es:

"CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS MUNICIPALES Y SU IMPACTO AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019"

Presentado por:

BARRIOS ORMEÑO, YSIDRO MIGUEL

De la **MAESTRÍA INGENIERÍA DE MINAS Y METALURGIA** mención **GESTIÓN INTEGRADO DE MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y CALIDAD EN LA MINERÍA.**

Que, se ha recibido del operador del programa informático evaluador de originalidad de la Escuela de Posgrado de la UNICA, el informe automatizado de originalidad, el mismo que concluye de la siguiente manera:

El documento de investigación APRUEBA los criterios de originalidad con un porcentaje de similitud de 2%.

Para dar fe, se adjunta al presente el reporte de similitud de las bases de datos de iThenticate. En Ica 09 de mayo de 2023

Atentamente

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
ESCUELA DE POSGRADO



Francisca Martha Garcia Wong
Dra. FRANCISCA MARTHA GARCIA WONG
DIRECTORA (a) DE LA ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD NACIONAL “SAN LUIS GONZAGA”

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN MINAS Y METALURGIA

MENCIÓN

**MAESTRÍA EN GESTIÓN INTEGRADO DE MEDIO AMBIENTE,
SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y CALIDAD EN LA MINERÍA**



TESIS

**CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARIOS MUNICIPALES Y SU IMPACTO
AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
SALUD PÚBLICA Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

**PRESENTADO POR:
Bach. BARRIOS ORMEÑO, YSIDRO MIGUEL**

GRADO A OBTENER: MAESTRO

**ASESOR:
Dr. NICOLAS HIPOLITO MUNIVE BENDEZÚ**

Ica – Perú

2024

DEDICATORIA

A la Dama que lleva las riendas de mi hogar, al amor de mi vida mi Esposa **Roxana** quien ha sido mi motor y motivo para la culminación de mis estudios en Maestría, a quien siempre estaré agradecido por ser mi compañera incondicional.

A la estrella que ilumina mi vida mi hija **Magdiel Yashira**, quien con sus consejos a pesar de ser pequeña me inculca el seguir aprendiendo cada día más y más para superarme como profesional.

Al Varón de mi casa mi hijo **Brayan Gerardo**, por enseñarme que el conocimiento y el aprender diario no tiene límites y por enseñarme que como Biólogo tengo que valorar cada día más la vida.

A la memoria de mi querida Mamá **Carmen Rosa**, a quien le debo lo que soy, por sus palabras de aliento y por hacer de mi vida un buen Profesional. Gracias madrecita por guiarme desde el cielo.

A la memoria de mi Papá **Isidro Gerardo**, quien está a la diestra del Señor, por estar a mi lado en cada momento de mi vida.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Nacional “San Luis Gonzaga” de Ica, por darme la oportunidad de superarme, ser mejor profesional y brindar un servicio de calidad a los estudiantes.

A los maestros de la Escuela de Posgrado de la Facultad de Minas y Metalurgia, por su compromiso, profesionalismo y dedicación que hicieron que pueda crecer día a día y desarrollarme profesionalmente.

A mi Asesor Dr. Nicolás Hipólito Munive Bendezú, por su dedicación, comprensión y capacidad profesional por sus orientaciones para lograr culminar con éxito el trabajo de investigación.

Al alcalde del distrito de Parcona, por su valioso apoyo en la aplicación de los instrumentos.

INDICE

Pag.

CARATULA	
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
ÍNDICE	
RESUMEN	
CONTRACARÁTULA	
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
INTRODUCCIÓN	01
CAPITULO I: MARCO TEORICO	11
1.1. Antecedentes	11
1.2. Bases teóricas	19
1.2.1. Residuos Sólidos	19
1.2.2. Impacto Ambiental	23
1.3. Marco Conceptual	27
1.4. Marco Legal	28
CAPITULO II: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	30
2.1. Situación Problemática	30
2.2. Formulación del Problema	31
a) Problema General	31
b) Problemas Específicos	31
2.3. Justificación e Importancia	32
2.4. Objetivos de la Investigación	34
a) Objetivo General	34
b) Objetivos Específicos	34
2.5. Hipótesis de la Investigación	35
a) Hipótesis General	35
b) Hipótesis Especifica	35
2.6. Variables de la Investigación	36

a) Identificación de Variables	36
b) Operacionalización de Variables	36
CAPITULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	37
3.1. Tipo, Nivel y Diseño de la Investigación	37
3.2. Población y Muestra	38
CAPITULO IV: TÉCNICA E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN	39
4.1. Técnica de Recolección de Datos	39
4.2. Instrumentos de Recolección de Datos	39
4.3. Técnica, Procesamiento, Análisis e Interpretación de Resultados	45
CAPITULO V: CONTRASTACIÓN DE LA HIPÓTESIS	46
CAPÍTULO VI: PRESENTACIÓN, INTERPRETACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	
6.1. Presentación e interpretación de los Resultados	53
6.1.1. Interpretación y Resultados Spearman	53
6.1.2. Precepción de la Población sobre servicio de recolección	58
6.1.3. Nivel de Conocimiento sobre los Residuos Sólidos	77
6.1.4. Identificación de los Puntos Críticos	92
6.1.5. Resultados Porcentuales del Estudio de Caracterización	149
6.2. Discusión de Resultados	151
CONCLUSIONES	152
RECOMENDACIONES	153
FUENTES DE INFORMACIÓN	154
ANEXOS	158

RESUMEN

La presente investigación tiene por finalidad determinar la relación que existe entre la Caracterización Física de los Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales y el Impacto Ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

La investigación es cuantitativa de diseño descriptivo, nivel correlacional, diseño descriptivo correlacional. La población de 54,047 habitantes, con una densidad de 3107,94 hab/km²., que se encuentran distribuidas en 11,724 Viviendas. La población en estudio estuvo constituida por 115 familias del distrito de Parcona. La técnica utilizada fue la encuesta y como instrumento se empleó el cuestionario para evaluar la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y su impacto ambiental para la estadística se aplicó la prueba No paramétrica Rho Spearman.

Los resultados determinan que existe una relación inversa entre la Caracterización Física de los Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales y el Impacto Ambiental en el distrito de Parcona – 2019. Esto se refleja con el valor del coeficiente Rho Spearman de -0,636. Es decir que, a un menor desarrollo de la Caracterización Física de los Residuos Sólidos Domiciliarios, le corresponde un mayor Impacto Ambiental.

Palabras claves: Caracterización física, residuos sólidos domiciliarios, impacto ambiental.

Abstract

The purpose of this research work is to determine what relationship exists between the physical characterization of municipal household solid waste and the environmental impact in the Parcona district - 2019.

This research is descriptive quantitative, correlational level. The design is descriptive correlational. The population of 54,047 inhabitants, with a density of 3,107.94 inhabitants/km². Which are distributed in 11,724 Homes. The population consisted of 115 families from the Parcona of district. The survey technique and its questionnaire instrument to evaluate the physical characterization of municipal household solid waste and its environmental impact for statistics was a non-parametric Rho Spearman test.

The results determine that there is an inverse relationship between the physical characterization of municipal household solid waste and the environmental impact in the Parcona district - 2019, which is reflected with the value of the Rho Spearman coefficient of -0.636. In other words, a lesser development of the physical characterization of household solid waste corresponds to a greater environmental impact.

Keywords: Characterization, physics, residues, solids, domiciliary, impact and environmental.

TESIS

**CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARIOS MUNICIPALES Y SU IMPACTO
AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019**

**PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO EN INGENIERIA DE MINAS Y
METALURGIA**

AUTOR:

Blgo. BARRIOS ORMEÑO, YSIDRO MIGUEL

ASESOR:

Dr. NICOLÁS HIPÓLITO MUNIVE BENDEZÚ

MENCIÓN

**MAESTRÍA EN GESTIÓN INTEGRADO DE MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD,
SALUD OCUPACIONAL Y CALIDAD EN LA MINERÍA**

Ica – Perú

2020

INTRODUCCIÓN

Los problemas asociados al manejo inadecuado de residuos sólidos en nuestro país se han acentuado aún más, en los últimos años, debido al crecimiento de los centros urbanos, mayor oferta de bienes de consumo y por lo tanto, generación de residuos tanto en cantidad como en composición, los cuales en una comunidad aparecen como consecuencia de su actividad económica y de su diario vivir; todos estos fenómenos contribuyen significativamente al deterioro de la salud pública e incrementan la contaminación de agua, el aire y los suelos, produciendo impactos ambientales negativos; debido a estas circunstancias las autoridades Nacionales, Regionales y Municipales han incorporado de manera general la dimensión ambiental en sus planes de desarrollo que demandan el apoyo necesario para una gestión sostenible del ambiente.

Una de las aristas más importantes del mismo tiene que ver con la falta de la inclusión de la variable ambiental y su impacto económico en la planeación urbana en ciertas ciudades, sobre todo con relación a cómo se configura el espacio por sus habitantes. Como es de notar dentro de los temas ambientales ligados a la planeación urbana se encuentra la gestión integral de residuos. Para ello se debe considerar que la producción de residuos urbanos está unida al aumento de la población en las ciudades, sus formas de consumo, el manejo de sus desechos y finalmente las decisiones para el transporte y disposición final de los mismos.

Históricamente, la gestión de los residuos sólidos en el país se ha desarrollado desde la perspectiva del saneamiento básico. Por ello, solo se tenía en cuenta el tema de la recolección de residuos, no importaba su tratamiento y disposición final; lo principal era evitar problemas de salubridad pública en las ciudades. La despreocupación por la disposición final tuvo como consecuencia que los residuos fueran depositados al aire libre o en cuerpos de agua, sin considerar los problemas de tipo ambiental.

El Distrito de Parcona, cuenta con una población de 54,047 habitantes, y con una superficie territorial de 17.39 km², en la actualidad es un distrito afectado por los residuos sólidos debido a la falta de cultura higiénica de la población, cuenta con una cobertura de recolección de los residuos sólidos de aproximadamente 70%, de otro lado en la actualidad no cuenta con un Relleno Sanitario y realiza la disposición final en un “Botadero” (Botadero Sector Lomo Largo - distrito de la Tinguña), efectuando esta actividad a cielo abierto, no siendo una infraestructura adecuada y al no serlo no cuenta con las normativas y características del diseño. Al respecto se debe precisar que, por su composición, estos residuos son, en mayor cantidad restos orgánicos de cocina (frutas, verduras peladuras, etc.)

y restos de alimentos, de otro lado residuos peligrosos (restos de curaciones, etc.), es decir, aquellos residuos que representan riesgos para la salud de las personas; continúan en la lista, en menor proporción: papel, residuos de construcción, vidrio, cartón, fierro, madera y residuos electrónicos, entre otros.

El ser humano en su interacción con el ambiente siempre se ha visto enfrentado al problema del manejo de sus residuos. Este problema aumentó cuando las personas se concentraron en centros urbanos, incrementando la cantidad de desechos generados y haciendo cada vez más difícil la disposición de estos. La problemática ambiental relacionada directamente con el manejo de los residuos sólidos afecta al ser humano y a su entorno de diferentes maneras, especialmente en los siguientes aspectos: Factores Ambientales, como los recursos renovables y no renovables, Factores Sociales, como la Salud Pública y Factores Económicos, como los Recursos Naturales.

Según la Ley General de Residuos Sólidos, y el Decreto Supremo 1278 - Ministerio del Ambiente – MINAM que la modifica, son los gobiernos locales los que tienen la misión de orientar a las y los pobladores hacia las buenas prácticas en el manejo de residuos. Los municipios se hacen cargo –a través de la implementación de proyectos integrales que buscan desarrollar capacidades– de educar a los ciudadanos y ciudadanas asignando recursos que permitan reducir, reusar y reciclar los residuos sólidos.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. ANTECEDENTES

1.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

Uriza, N. (2016). En su Tesis titulada: “Caracterización de los residuos sólidos domiciliarios en el sector urbano de la ciudad de Tunja y propuesta de sensibilización para su separación en la fuente”. (Tesis maestría). Universidad de Manizales, Manizales - Caldas. Estableció como objetivo general, Caracterizar los Residuos Sólidos Domiciliarios Urbanos generados en la Ciudad de Tunja, departamento de Boyacá y generar una propuesta dirigida hacia la sensibilización para la separación adecuada de los mismos en la fuente. El diseño de investigación fue un enfoque mixto. La muestra fue de 110 unidades de viviendas. Se empleó fichas de encuestas como instrumentos. Se logró evidenciar que la comunidad que participó en el seguimiento, se siente satisfecha por la labor desarrollada, por lo tanto se podría concluir que cualquier proceso de sensibilización y formación debe estar ligado a la implementación de acciones de contacto directo con los actores que hacen parte del proceso; hechos que ayudan al cambio de valores y actitudes frente a nuestro quehacer cotidiano, los cuales repercuten en la generación de situaciones idealizadas en la interacción hombre – entorno y por ende en el mejoramiento ambiental.

Comentario: El presente estudio demuestra un valor interesante por el desarrollo de una cultura ambiental limpia, tomando en cuenta la participación exitosa y satisfecha por parte de los actores que se involucraron en este estudio, lo que es de carácter socializador, que la comunidad trabaje por el cambio, ayudar a conservar nuestro entorno, con acciones cotidianas llenas de valores, conductas de sensibilidad, entre otros.

Borja, R. y Tigua, J. (2015). En su Tesis titulada: “Análisis de Desechos Sólidos Domiciliarios Generados en el Sector Isla Trinitaria de la Ciudad de Santiago de Guayaquil”. (Tesis pregrado). Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador. Estableció como objetivo general, Analizar los desechos sólidos domiciliarios generados en el sector de la Isla Trinitaria. El tipo de investigación es descriptiva. La muestra fue de 43 viviendas. Se empleó formulario de preguntas como instrumento. Con este estudio concluyo que, existe un 58% de los encuestados que al menos segrega y vende algún tipo

de material, mientras que el 42% no recicla nada. El 83% de los encuestados confirmo su participación para llevar a cabo el presente proyecto de Tesis y el 17 % restante no decidió participar.

Comentario: Conforme a los resultados obtenidos en la investigación, se da a conocer un porcentaje considerable de la población en participar y hacer practica del reciclaje, lo que indica que no solo la parte de su localidad se vea limpia sino crear conciencia en las demás personas a considerar estos tipos de valores y actitudes por mejorar la calidad del ambiente lo que conlleva a una mejor calidad de vida y respirar un aire cada vez más puro.

Gallo, M. (2014). En su Tesis titulada: “Contaminación por Residuos Sólidos Domiciliarios generados por Habitantes de las Riveras Burro-Manta e Incidencia Medioambiental, Cantón Manta Periodo 2013”. (Tesis maestría). Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Ecuador. Estableció como objetivo general; Diseñar un Plan Integral para el Manejo y Disposición Final de los Residuos Sólidos Domiciliarios generado por los Habitantes de las Riberas de Burro y Manta 2013. El tipo de investigación es descriptiva y científica. La muestra fue de 60 familias. Se empleó la entrevista y la encuesta como instrumentos. Con este estudio se concluyó que, los residuos sólidos urbanos de origen domésticos generados en el sector de los cauces de los ríos Burro y Manta, en su gran mayoría son residuos de tipo orgánicos, aproximadamente 95%, lo que hace factible la propuesta de instalación de una planta de compostaje para obtener un producto útil para uso en la agricultura y jardinería.

Comentario: Se estima la propuesta de construir una planta de compostaje con la finalidad de crear nuevos insumos con fines de soporte en la jardinería y agricultura, ya que en la localidad donde se realizó la investigación presenta un índice alto de residuos orgánicos; visto de otra manera y en otras palabras, se estaría contribuyendo enormemente al desarrollo de la localidad ya que se aprovecharían todos estos residuos y así poder contribuir en las necesidades de la población y por ende se incrementaría el trabajo para la comunidad ya que se estaría produciendo fuentes de trabajo.

1.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES

Espinoza, C. (2018). “Manejo de los residuos sólidos domiciliarios y no domiciliarios en la gestión municipal de la ciudad de Huancavelica, período

2016”. (Tesis doctoral) Universidad Nacional de Huancavelica, Perú. Cuya tesis presenta como Objetivo General: identificar la relación entre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios y no domiciliarios en la gestión municipal de la ciudad de Huancavelica. El tipo de estudio fue básico de diseño no experimental. La muestra estuvo constituida por 140 pobladores. Los instrumentos fueron dos cuestionarios. Concluyendo lo siguiente: los residuos sólidos domiciliarios y no domiciliarios se relacionan significativamente sobre la gestión municipal de la ciudad de Huancavelica, periodo 2016. Encontrándose un nivel medio, es decir, el valor numérico 0,589 indica una dependencia medianamente parcial entre las dos variables.

Comentario: La postura que utiliza la gestión de la municipalidad se posiciona en un desarrollo regular ante las situaciones de los residuos orgánicos, a pesar de no ser en totalidad de su desarrollo, la gestión se involucra en el crecimiento y progreso de su comunidad, y a la conservación, cuidado y protección de su entorno ambiental, por una parte promoviendo a que ciudadanos exteriores visiten su localidad y se lleven una gran admiración y respeto por los valores ambientales que se practican.

Campos, A. (2018). “Tratamiento de los residuos sólidos orgánicos domiciliarios y su impacto ambiental en la ciudad de Huacrachuco – 2018”. (Tesis maestría) Universidad Nacional Hermilio Valdizan Huánuco, Perú. Cuya tesis presenta como Objetivo General: Determinar el tratamiento de los residuos sólidos orgánicos domiciliarios y su impacto ambiental en la ciudad de Huacrachuco. El nivel de investigación fue descriptivo, el tipo de estudio aplicada el diseño de la investigación no experimental. La muestra estuvo constituida por 45 viviendas previamente seleccionadas y empadronadas. El instrumento fue una ficha de encuesta. Concluyendo lo siguiente: La generación total de los residuos sólidos orgánicos domiciliarios calculados para el distrito de Huacrachuco es de 1.224 tn/día. La generación per cápita de los residuos sólidos orgánicos domiciliarios del distrito de Huacrachuco es de 0.3248 kg/hab./día.

Comentario: Las autoridades encargadas por velar este tratamiento proponen el valor, esfuerzo y protección por el bienestar del medio ambiente y las personas que cooperan con este medio; asimismo, la importancia que presta su servicio a la comunidad y el desarrollo de esta.

Rabanal, W. (2017). “Caracterización de los residuos sólidos de competencia municipal, que permitiría el diseño del relleno sanitario y la evaluación de impactos ambientales en la ciudad de Chota”. (Tesis maestría) Universidad Nacional de Cajamarca, Perú. Cuya tesis presenta como Objetivo General: Determinar las propiedades físicas y geotécnicas de los residuos sólidos municipales, que contribuirá a un eficiente diseño del relleno sanitario y su respectiva evaluación de los impactos ambientales, de la ciudad de Chota. La investigación se desarrolló bajo un diseño analítico y descriptivo. Se trabajó con una muestra de 73 viviendas presentes por estrato. Los instrumentos fueron fichas de empadronamiento y fichas de control diario. Concluyendo lo siguiente: La determinación de las propiedades físicas y geotécnicas a nivel de generación per cápita, cantidad total de residuos producidos por día, composición, densidad y humedad de los residuos sólidos de la ciudad de Chota, permitirán a los técnicos diseñar el relleno sanitario, generar los indicadores técnicos operativos de gestión e implementar medidas correctivas para el mejoramiento de la gestión integral de los residuos sólidos municipales de la ciudad.

Comentario: Las autoridades, especialistas y técnicos que evaluaron las distintas medidas y/o características que se originan de los residuos sólidos, permitirán crear un diseño de relleno sanitario ya que es un método para la disposición final de los residuos sólidos en el suelo mediante técnicas constructivas que confinan los residuos en la menor área posible.

Zevallos, J. (2018). “Estudio de la caracterización de los residuos sólidos municipales, para la implementación de la gestión ambiental municipal en la zona urbana del distrito de San Jerónimo de Tunán– Provincia Huancayo –Junín – 2017”. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Cerro de Pasco, Perú. Cuya tesis presenta como Objetivo General: Realizar un estudio de caracterización de los residuos sólidos municipales para la implementación de propuestas de mejora en la gestión ambiental municipal, con enfoque participativo, que pueda ser replicado en otros distritos de la región de Junín. La investigación es de tipo descriptiva diseño no experimental transversal. Se trabajó con una muestra de 90 viviendas presentes por estrato. Los instrumentos fueron: el cuestionario, guía de observación, fichas de registro de dato, guía de entrevista y registros documentales. Concluyendo lo siguiente: El municipio del Distrito de San

Jerónimo de Tunán presenta un manejo inadecuado de los residuos sólidos, debido que no existe un sitio de disposición final apropiado que pudiera minimizar los impactos ambientales de los residuos, asimismo, el proceso del recorrido, rutas y frecuencia para la recolección de los residuos sólidos en la ciudad es deficiente, ya que este proceso se realiza en un vehículo no apto para estas actividades: los residuos sólidos sobrepasan la capacidad y dimensiones del vehículo, los residuos por acción del viento son dispersados, además emiten olores desagradables hacia la población. Acorde con lo expuesto, afirma que la problemática está relacionada con la deficiencia en almacenamiento en las fuentes de generación de los residuos sólidos, educación ambiental y en el desconocimiento para el aprovechamiento de los residuos; todo esto intrínseco en el ámbito cultural.

Comentario: En base a los resultados del estudio se observa también que muchas ciudades no cuentan con el espacio suficiente para arrojar los desechos sólidos, en este caso rellenos sanitarios con capacidad suficientes para tanta demanda; lo que ocasiona grandes complicaciones en la sociedad de no pasar diariamente las movi­lidades para su recojo, insectos sobre los montones de basura (punto crítico) que es un latente problema para nuestra salud, contaminación del aire, entre otros.

1.1.3. ANTECEDENTES LOCALES

Mateo. L, (2016). En la investigación sobre el “Nivel de Conocimiento y Prácticas del Manejo de Residuos Sólidos Intradomiciliarios en Pobladores del Asentamiento Humano Señor de los Milagros. Chincha”. (Tesis pregrado). Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Perú. Cuya tesis tuvo como Objetivo General: Determinar la relación entre el conocimiento y prácticas en el manejo de las normas de residuos sólidos intradomiciliarios en pobladores del Asentamiento Humano Señor de los Milagros, Chincha. Agosto 2016; la investigación es de tipo aplicada con diseño correlacional. La muestra fue de 50 personas a quienes se le aplicó el instrumento del cuestionario. En el nivel de conocimiento y las prácticas que tienen los pobladores del Asentamiento Humano Señor de Los Milagros, Chincha, en el manejo de residuos sólidos intradomiciliarios fue deficiente en su etapa de generación.

Comentario: Sin duda alguna la mayoría de las personas no toman conciencia ni apoyan para desarrollar una cultura ambiental, donde se

comprenda que la contaminación es un factor que se vincula con la vida de cada uno de ellos; es por ello que este estudio presenta una clara realidad de las cosas en que se vive actualmente.

Huamán, B. (2014). “Información y práctica respecto al manejo de residuos sólidos domiciliarios en los pobladores del Centro Poblado San Luis” -El Carmen Chincha. Ica. (Tesis pregrado). Universidad San Juan Bautista, Ica-Perú. El objetivo fue determinar la información y práctica respecto al manejo de residuos sólidos domiciliarios en los pobladores del Centro Poblado San Luis - El Carmen Chincha, enero 2014, material y métodos: la muestra estuvo constituida por 45 familias. Se tomó en cuenta como técnica una encuesta y un cuestionario como instrumentos, así como también una guía de observación para algunos aspectos prácticos.

Conclusión: Se logró realizar talleres informativos acerca de las prácticas que deben de tener los pobladores con respecto al manejo de los residuos sólidos para realizar mejoras acerca de la clasificación, almacenamiento y recolección para el bienestar de los pobladores.

Comentario: Una de las tantas maneras de concientizar a la población para tomar posturas idóneas ante la problemática de los residuos sólidos, es la implementación y ejecución de talleres o charlas, que permitan brindar los conocimientos, modalidades de cómo estos residuos son maniobrados y a su vez el gran impacto ambiental que este puede ocasionar sino se acciona correctamente.

1.2. Bases teóricas

1.2.1 Residuos Sólidos

1.2.1.1 Conceptualización de los residuos sólidos

Para Barradas (2009), lo define como una serie de materiales que son abandonados por la población, convirtiéndose en una problemática, desde el principio en que son producidos logrando alcanzar una gran cantidad con respecto a su volumen, conllevando a que invadan espacios vitales o de esparcimientos (p.12).

Por otro lado, Melgarejo (2018) lo conceptualiza como una serie de sustancias, productos o subproductos que pueden estar en estados tanto sólidos como semisólidos, los cuales se desechan por la persona que ha generado estos (p.12).

Asimismo, se dice que es todo aquello que se genera en las diferentes actividades que se realizan en el hogar, variando de acuerdo a los aspectos culturales vinculados al nivel de ingreso económico, al hábito que tienen de consumo, desarrollo tecnológico y del nivel de vida de los pobladores (Torres, 2017, p.22).

Finalmente, Espinoza (2018) lo conceptualiza como todo material que luego de haber sido utilizado o de haber sido empleado en alguna actividad, tiende a ser descartado, lo que muchas veces es llamado basura, la cual resulta ser una palabra más amplia para poder dar nombre a los desechos que produce el ser humano dentro de sus labores cotidianas (p.33).

1.2.1.2 Caracterización de los residuos sólidos domésticos

Resulta ser una herramienta que contribuye a conseguir una información primaria vinculada a las particularidades de los residuos sólidos municipales, en este caso específico de los hogares en las que se evidencia el volumen de los residuos, densidad, su composición y el nivel de humedad, en un espacio geográfico, lo cual contribuye a realizar una planificación tanto administrativa como financiera, puesto que al tener datos certeros de la cantidad de residuos sólidos se logrará desarrollar actividades que se ejecuten en el distrito, contribuyendo al cálculo de la tasa para el cobro de los arbitrios (Ministerio del Ambiente, 2013).

Por otro lado, Figueroa (2008), dice que es el establecimiento de la característica tanto medible como no medible de todo residuo sólido, logrando identificar el contenido y la propiedad de interés con un propósito específico (p.12).

1.2.1.3 Dimensiones de los residuos sólidos

Esta investigación se fundamentó en las siguientes dimensiones:

Generación y Almacenamiento de los Residuos Sólidos: A través de esta dimensión se podrá establecer el volumen de los residuos que se deben de almacenar, luego de ello serán acumulados en lugares o depósitos para posteriormente ser recogidos, aprovechados, transformados, comercializados (Figueroa, 2008).

Recolección de residuos sólidos: Es el manejo de residuos que involucra toda una serie de actividades desde su generación hasta su disposición y manejo final, una vez que ha sido generado. Este servicio se ejecuta de acuerdo a la disposición y cantidad de camiones (Compactadores) con los que se cuenta, con personal que debe de trabajar debidamente protegido con una serie de implementos de

bioseguridad para mantenerlos protegidos (Municipalidad Distrital de Los Baños del Inca, 2000).

Segregación y reúso de los residuos: Esta dimensión involucra el hecho de que todos los restos o residuos orgánicos que se votan desde el hogar son empleados para otras cosas (alimentación de animales), la población conoce y maneja información lo cual le ayuda a clasificar los residuos sólidos practicando de esta manera el reciclaje.

1.2.1.4 Características de los residuos sólidos

De acuerdo a Bonametti et al. (2016), las características de estos residuos pueden presentar variaciones de acuerdo a una serie de aspectos que pueden ser sociales, económicos, culturales, geográficos y climáticos, los cuales tienden a diferenciarse de acuerdo a la comunidad y a la propia ciudad.

Características físicas:

- ✓ Generación per cápita: La cual se encuentra vinculada al volumen de residuos que genera la población en el día a día y el número de pobladores que habitan en la comunidad.
- ✓ Composición gravimétrica: La cual es traducida por el porcentaje que presenta cada componente relacionado al peso general de la muestra que ha sido analizada.
- ✓ Peso específico aparente o densidad: Gira en función de volumen que ocupa de forma libre, sin considerar la compactación, esto resulta importante para poder dimensionar tanto equipos como instalaciones.
- ✓ Humedad: Resulta ser una característica para el proceso en los que se somete la basura.
- ✓ Compresividad: Resulta ser el grado en la que se compacta o se reduce el volumen de la masa que componen de estos residuos cuando se compactan.

Características químicas:

- ✓ Poder calorífico: La cual se conceptualiza como la cantidad de irradiación de calor que genera un cuerpo. Se debe tener en cuenta la diferenciación entre el poder calorífico inferior con el superior.
- ✓ Potencial hidrogeniónico: En la cual indica el nivel tanto de acidez como de alcalinidad del residuo.

- ✓ Composición química: La cual consiste en el establecimiento de teorías que sustentan una serie de elementos químicos como es el de las cenizas, C, N, K, Ca, P, residuos minerales tanto total, como soluble y grasas.
- ✓ Relación carbono/nitrógeno: La cual expresa el vínculo entre estos dos elementos químicos, indicando el nivel de descomposición del material orgánico de los residuos en el proceso tanto de tratamiento como de disposición final.

Características biológicas:

Estas se encuentran determinadas tanto por la flora microbiana como por el agente patógeno que se encuentran en estos residuos, que en conjunto con las características químicas contribuyen a la selección de los métodos apropiados, así como de su tratamiento y disposición final.

1.2.1.5 Manejo de residuos sólidos domiciliarios municipales

Existe un incremento de los bienes que se viene generando de forma significativa en estos últimos tiempos, consecuencia de una variación en el hábito de la persona por consumir; estos bienes pueden tener desde una larga a corta vida, logrando generar un gran porcentaje de residuos.

Cuando se habla sobre la gestión y el manejo de estos residuos que han tenido algún tipo de cambio, lo cual desencadena muchas veces el desequilibrio tanto entre el medio ambiente y las actividades de las personas. De manera que estos residuos tanto sólidos como semisólidos no logren tener un impacto negativo en el medio ambiente; por lo que se deben desarrollar estrategias adecuadas para el recojo y la disposición final de estos. El manejo de estos residuos pueden ser realizados por los propios gobiernos locales en interacción con alguna empresa encargada del servicio de estos residuos; empresas que pueden ser contratadas por la propia municipalidad, siendo esta una entidad privada o mixta, desarrollándose de forma sanitaria, así como adecuada desde el punto de vista ambiental, estando sujeta al principio de prevención de cualquier impacto negativo y lograr proteger a la población para no mermar su salud (Melgarejo, 2018, p.19).

1.2.1.6 Beneficio de la gestión del recojo de residuos sólidos domiciliarios municipales

Gómez (2016), considera dentro de los beneficios para la gestión lo siguiente:

- ✓ Facilita el desarrollo de los procesos sostenidos para mejorar tanto la cobertura como la calidad de los sistemas de gestión de estos residuos.
- ✓ Se logra mitigar enfermedades que se puedan presentar en la población, por no recoger estos residuos a tiempo, asimismo contribuye en el mejoramiento del ornato del lugar.
- ✓ Disminuir el impacto ambiental negativo ocasionado por no saber manejar estos residuos.
- ✓ Promoción a través de la participación de los pobladores e instituciones que resulten ser claves en la iniciativa del mejoramiento de la gestión de estos residuos sólidos.
- ✓ Mejora el nivel de educación en cuanto al medio ambiente de la población.

1.2.2 Impacto ambiental

1.2.2.1 Conceptualización del impacto ambiental

Velásquez (2019), lo define como las alteraciones que se pueden dar dentro de la naturaleza; acción que es ocasionada por la actividad del ser humano (p.16).

Para Zaror (2000), manifiesta que es una transformación negativa en el medio ambiente, ocasionada de forma directa o indirecta por las actividades que desarrollan las personas en su día a día.

Asimismo, Villanueva (2017), dice que es la afección ocasionada por la acción de una actividad, la cual resultar ser positiva o negativa, logrando evidenciar transformaciones en algún factor de la naturaleza. Si dicha acción se realiza alrededor de una influencia parecida, se origina un impacto acumulativo, que no presenta alguna relevancia por si sola pero que si actúan de forma conjunta resultan ser significativas (p.29).

Por otro lado, Guevara y Pinedo (2014), manifiesta que el impacto ambiental es una serie de acciones o ejercicios que logran producir repercusiones tanto favorables como desfavorables, en el entorno o en algún factor de la naturaleza (p.27).

1.2.2.2 Evaluación del impacto ambiental

Esta evaluación resulta ser el estudio del efecto en la naturaleza, generado por las actividades que realiza el ser humano. Cuando esta acción todavía no afecta,

resulta tener una índole predictiva, de manera que se logra anticipar algún impacto futuro ocasionado por estas actividades (Zaror, 2000).

Por lo tanto, resulta ser el conjunto de procedimientos que se necesitan para darle una valoración al impacto ambiental de las diferentes alternativas, con el propósito de elegir la más idónea desde una perspectiva ambiental (Garmendia et al., 2005).

1.2.2.3 Impacto ambiental por residuos sólidos

Para Ortiz (2013), los residuos sólidos, presentan una serie de afectaciones o impacto en cuanto al mantenimiento del medio ambiente por la inadecuada disposición de estos residuos. Lo que significa, que la acumulación de los variados residuos genera un impacto desfavorable en la naturaleza, dentro de las cuales se tiene:

- ✓ Contaminación atmosférica: El olor que emana la descomposición y la acción de todos los microbios que se acumulan, logran representar la principal causa de que se contamine la atmosfera.
- ✓ Contaminación de suelos: Esta estructura del planeta puede ser alterada y ocasionada por los diferentes líquidos que son derramados; de manera que las tierras que eran apropiadas para la siembra terminan convirtiéndose en terrenos en los que no se puede sembrar nada, lo cual pueden ser por periodos largos antes de que vuelvan a ser tierras fértiles.
- ✓ Problemas paisajísticos y de riesgo: El cúmulo de residuos en un lugar no apto trae como consecuencia un desorden paisajístico, así como visualmente negativo, además de estar vinculados en ciertos casos a un riesgo ambiental. Lo que significa, que puede ocasionar algún tipo de accidente como es alguna explosión o derrumbe, lo cual se debe a la fácil generación de gases durante la descomposición.
- ✓ Amenazas a flora y fauna: El impacto ambiental que se da, de forma directa tanto en la flora como en la fauna los cuales se encuentran vinculados.
- ✓ Alteraciones del medio antrópico: El principal problema es la poca conciencia de todas las personas en su conjunto y la conducta sanitaria por parte de ellas para poder acumular sus residuos, puesto que lo dejan en cualquier sitio, sin importar el daño que pueden causar cuando empiecen su

descomposición, lo cual conlleva a deteriorar la condición del medio ambiente.

1.2.2.4 Tipos de impacto ambiental

Para Pérez y Merino (2010) defienden cuatro tipos diferentes de impacto:

- ✓ Persistente: Aquí se van a ubicar aquellos que presentan una influencia que resultaría ser a largo plazo.
- ✓ Temporal: Ese tipo de impacto, no genera consecuencias irreversibles, sino más bien que estos pueden volver a su estado original, logrando una recuperación que resultaría relativamente rápida.
- ✓ Reversible: Este tipo de impacto permite que, en un periodo de tiempo, el cual puede ser relativamente corto se pueda recuperar todo daño que haya podido haber sufrido, sin embargo, puede que no quedé como originalmente estaba.
- ✓ Irreversible: En este caso resulta ser el impacto ambiental en la cual existe una gran trascendencia y resultan ser graves lo cual termina impidiendo de forma completa que se pueda lograr la recuperación de todo el daño que le ocasionaron.

1.2.2.4 Consecuencias del impacto ambiental

Zita (2018) menciona que estas pueden variar, de manera que están sujeta a la alteración que se pueda dar en la naturaleza, sin embargo, existen cuatro tipos de consecuencias dentro de ella tenemos:

- ✓ La presencia de nuevas enfermedades, producto de muchos objetos elaborados con sustancias que son perjudiciales no solo para el medio ambiente, sino también para el propio ser humano, estas sustancias que al mezclarse con otras pueden generar nuevos virus, bacterias, hongos, etc., los que pueden terminar siendo letales para la salud de todo ser viviente.
- ✓ Contaminación del agua, suelo y hasta del propio aire, lo que puede ocasionar que no sean aptos para la supervivencia del ser humano.
- ✓ Pérdida de una serie de especies, tanto de la flora como de la fauna, que se encuentran en extinción o en otros casos ya han desaparecido de la faz de la tierra, debido a que ha sido tanta la contaminación que viene existiendo y los cambios climáticos severos que han contribuido a ello.

- ✓ Finalmente se tiene la desertificación, pero no solo existen impactos que resultan perjudiciales, y entre ellos se tiene:
 - ✎ Generación de trabajo.
 - ✎ Estabilidad financiera.
 - ✎ El poder reciclar objetos que pueden volver hacer utilizados a través de un nuevo procesamiento, esto resulta ser muy importante, puesto que existen muchos productos empleados por el ser humano, que su degradación puede durar cientos de años, pero que sin embargo pueden ser transformados en nuevos productos, para las personas.
- ✓ Áreas protegidas. Afectada por las diferentes actividades ilegales (minería, tala ilegal, etc.) así como también por la reducción de los presupuestos por efecto de la ausencia de turismo.

1.3. MARCO CONCEPTUAL

Contaminación atmosférica:

El olor que emana la descomposición y la acción de todos los microbios que se acumulan, logran representar la principal causa de que se contamine la atmosfera (Ortiz, 2013).

Contaminación de suelos:

Esta estructura del planeta puede ser alterada como producto de los diferentes líquidos o lixiviados que son derramados sin control; de manera que tierras que eran apropiadas para la siembra terminan convirtiéndose en terrenos en los que no se puede sembrar nada, lo cual puede ser inclusive por periodos largos antes de que vuelvan a ser tierras fértiles (Ortiz, 2013).

Generación y almacenamiento de los residuos sólidos:

A través de esta dimensión se podrá establecer el volumen de los diferentes residuos que se deben de almacenar, luego de ello serán acumulados en lugares o depósitos para que posteriormente sean recogidos, aprovechados, transformados y comercializados (Figueroa, 2008).

Impacto ambiental:

Son aquellas alteraciones que se pueden dar dentro de la naturaleza o el medio ambiente, la cual generalmente es ocasionada por la actividad del ser humano (Velásquez, 2019, p.16).

Residuos sólidos:

Son una serie de sustancias, productos o subproductos que pueden estar en estados sólido o semisólido, los mismos que son desechados por las personas que los han generado (Melgarejo, 2018, p.12).

Recolección de residuos sólidos:

Es el manejo de residuos que involucra toda actividad hasta su manejo final, una vez que han sido generados, son recolectados para poder llevarlos al siguiente procedimiento (Municipalidad Distrital de Los Baños del Inca, 2000).

1.4. Marco legal

- ✓ DECRETO LEGISLATIVO N° 1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, Reglamentado por Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM; norma que establece el tratamiento integral de los residuos sólidos.
- ✓ DECRETO LEGISLATIVO 1065 que modifica la Ley 27314.
- ✓ DECRETO LEGISLATIVO N° 613. Código del Medio Ambiente y los Recursos
- ✓ LEY N° 27972.- Ley Orgánica de Municipalidades. (27/05/2003)
- ✓ LEY N° 28256. Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligroso.
- ✓ LEY GENERAL DE LA SALUD, LEY 26842, Derechos, deberes y responsabilidades concernientes a la salud individual.
- ✓ LEY GENERAL DEL AMBIENTE - LEY N° 28611. Indica que toda persona tiene el derecho irrenunciable a vivir en un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida, y el deber de contribuir a una efectiva gestión ambiental y de proteger el ambiente, así como sus componentes, asegurando particularmente la salud.
- ✓ DECRETO SUPREMO N° 057-2004-PCM Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos Ley N° 27314
- ✓ DECRETO SUPREMO N° 006-STN el 09 de enero de 1964 Reglamento para la Disposición de Basuras mediante el empleo del método de Relleno Sanitario
- ✓ RESOLUCION MINISTERIAL N° 702 – 2008/ MINSa. Norma Técnica de Salud que guía el manejo selectivo de residuos sólidos por segregadores.

CAPÍTULO II: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1. Situación problemática

Una de las principales problemáticas ambientales, en el Perú, es el cómo las instituciones responsables pongan en ejecución eficiente y en base a una gestión de calidad la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos y su Disposición Final. En nuestro departamento Ica y para el caso del distrito de Parcona se presentan diversos factores que inciden en la contaminación y depredación de los recursos naturales; cabe resaltar que, entre los principales problemas se encuentra el arrojado de residuos sólidos a la intemperie (en avenidas, canales de riego, espacios desocupados, etc.), generando los denominados puntos críticos que constituyen un foco infeccioso y por otro lado la quema de los residuos y la deficiente conciencia ambiental por parte de los pobladores del distrito.

La generación de residuos sólidos es parte indispensable de las actividades que realiza la población incluyendo viviendas, centros comerciales, centros de salud, postas médicas, colegios etc., de manera diaria. Asimismo se debe considerar que dentro de las etapas del ciclo de vida de los residuos sólidos (generación, almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento y disposición final), las empresas y/o entidades públicas como los municipios constituyen el escenario fundamental, en el que se desarrollan y se vinculan las diferentes actividades asociadas al manejo de los mismos. Resulta esencial el tratamiento acertado de los temas y su consideración de forma priorizada en el contexto de las actividades de gestión ambiental, a través de los cuales se potencie el establecimiento de esquemas de manejo seguro que garanticen un mayor nivel de protección ambiental, como parte de las metas y objetivos de los diferentes sectores productivos. A la fecha, el servicio de limpieza pública, en donde se encuentra inmerso la recolección de residuos sólidos, se viene desarrollando de manera tradicional, utilizando Unidades de tipo Compactador de 18M³ y Volquetes de 16M³, (no son los apropiados); unidades que brindan el servicio de recolección en el distrito de Parcona. Servicio que se restringe solo al recojo, traslado y disposición final de los residuos en el botadero, descuidando los aspectos de tratamiento, segregación, reaprovechamiento y educación ambiental, elementos que en conjunto determina una verdadera Gestión Integral de Residuos Sólidos.

La problemática de los residuos sólidos está relacionada a los limitados procesos en la gestión de los mismos, lo que contribuye al deterioro de

la salud ambiental del distrito de Parcona, toda vez que la capacidad técnico operativa para la gestión de residuos sólidos, está a cargo de la Jefatura de Limpieza Pública y dentro de esta unidad se encuentra la recolección de residuos sólidos, lo que implica que existe un desconocimiento de la importancia del manejo de residuos sólidos abocado al marco de una Gestión Integrada, en el distrito de Parcona.

2.2. Formulación del problema

a) Problema general

¿Qué relación existe entre la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019?

b) Problemas específicos

P.E. 1. ¿Cuál es el nivel de caracterización física de residuos sólidos domiciliarios municipales en el distrito de Parcona – 2019?

P.E.2. ¿Cuál es el nivel de impacto ambiental generado por los residuos sólidos domiciliarios, en el distrito de Parcona – 2019?

P.E.3. ¿Cuál es la relación que existe entre generación y almacenamiento de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019?

P.E.4. ¿Cuál es la relación que existe entre recolección de residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019?

P.E.5. ¿Cuál es la relación que existe entre segregación y reúso de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019?

2.3 Justificación e importancia de la investigación

2.3.1 Justificación

En nuestros días el tema de los residuos sólidos generados en viviendas ha tomado dimensiones sociales, ambientales y económicas expectantes en la calidad de vida, en los patrones de consumo y de producción. En la actualidad gran parte de los Municipios del país tanto provinciales como distritales desarrollan las actividades con respecto al Manejo de Residuos Sólidos sin contar con información básica acerca de la Generación de Residuos Sólidos y su Caracterización lo cual se ve

reflejado en la calidad de los servicios y muchas veces en la improvisación de tecnologías que proponen solucionar el manejo de los residuos sólidos desde su generación hasta su disposición final.

Al respecto se debe precisar que la afectación de los elementos ambientales derivan de toda actividad humana ya sea individual o colectiva, causan un daño social por afectar los llamados "intereses difusos" que no son individuales, pertenecen a la comunidad y no tienen por finalidad la tutela del interés de un sujeto en particular, sino de un interés general o indeterminado en cuanto a su individualidad.

La ciencia médica ha puesto en evidencia uno de los principales factores o condiciones que afecta positivamente a la salud pública como lo es el ambiente natural, pues de su calidad depende mucho no solo la conservación de los recursos naturales, sin que a través de ellos se protege también la vida y la salud de los seres humanos en general, más aún si se tiene presente el carácter modernamente antropocéntrico que impone la constitución.

2.3.2 Importancia

El poco conocimiento de la Metodología que se aplica para el Estudio de Caracterización por parte de los funcionarios municipales y profesionales a nivel nacional, no permite que la propia municipalidad realice los estudios y por otro lado al no contar con personal capacitado para la supervisión de la investigación, no garantiza un buen producto final, situación preocupante teniendo en cuenta que de los resultados del estudio de caracterización dependerá la proyección del diseño de todas las etapas del ciclo de los residuos sólidos.

Por ello, la presente investigación se basa en la metodología propuesta en la Guía Metodológica para la Caracterización de Residuos Sólidos Municipales establecida por el MINAM para el año 2019, el procedimiento establecido permitirá obtener resultados que orienten a la Municipalidad Distrital de Parcona como responsables de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos, sobre las mejoras que se podrían perfeccionar en el servicio de recolección de los residuos; asimismo dicho procedimiento permitirá conocer la metodología y actividades diseñadas por el Dr. Kunitoshi Sakurai, para el Estudio de Caracterización garantizando la calidad de los resultados.

Finalmente, el estudio proporcionará resultados de la generación de residuos sólidos por cada habitante al día o Generación Per Cápita (GPC), dato que permite

tener una visión rápida de la cantidad de residuos sólidos que se generan en el distrito, ya que está en función a la cantidad de habitantes; por otro lado, la composición por tipo de residuos, permitirá recomendar diversos tipos de intervención como el reciclaje para el material inorgánico y el compostaje para la materia orgánica. El aumento en la generación de residuos y en particular para el distrito de Parcona durante los últimos años, supone que las actividades de producción y consumo se están incrementando aceleradamente y las cantidades de los diferentes materiales que cada año se devuelven al medio ambiente, amenazando potencialmente la integridad de las personas.

La realidad planteada acerca de las características físicas de los residuos sólidos generados en las viviendas del Distrito de Parcona, demuestran la importancia y necesidad de conocer el tipo de residuos sólidos, la cantidad y la cualidad de los mismos.

2.4 Objetivos de la investigación

a) Objetivo general

Determinar qué relación existe entre la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

b) Objetivos específicos

O.E.1. Determinar el nivel de la caracterización física de residuos sólidos domiciliarios municipales en el distrito de Parcona – 2019.

O.E.2. Determinar el nivel de impacto ambiental generado por los residuos sólidos domiciliarios, en el distrito de Parcona – 2019.

O.E.3. Determinar la relación que existe entre la generación y almacenamiento de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

O.E.4. Determinar la relación que existe entre recolección de residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

O.E.5. Determinar la relación que existe entre la segregación y reúso de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

2.5 Hipótesis de la investigación

a) Hipótesis general

Existe una relación inversa entre la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

b) Hipótesis específicas

H.E.1. El nivel de la caracterización física de residuos sólidos domiciliarios municipales en el distrito de Parcona – 2019, es regular.

H.E.2. El nivel de impacto ambiental generado por los residuos sólidos domiciliarios, en el distrito de Parcona – 2019, es regular.

H.E.3. Existe una relación inversa entre la generación y almacenamiento de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

H.E.4. Existe una relación inversa entre recolección de residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

H.E.5. Existe una relación inversa entre la segregación y reúso de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

2.6 Variables de la investigación

a. Identificación de variables

A. Variable Independiente X

Caracterización Física en los Residuos Sólidos.

Indicadores:

✓ X 1: Caracterización física cualitativa de los residuos sólidos municipales (Kg/Día)

✓ X 2: Caracterización física cuantitativa de los residuos sólidos municipales (Kg/Día)

B. Variable Dependiente Y

Impacto Ambiental

Indicadores

✓ Y 1: Puntos críticos.

✓ Y 2: Nivel de conocimiento.

b) Operacionalización de variables

VARIABLES	INDICADORES	INDICES
INDEPENDIENTE (X)		
X1: Caracterización Física de los Residuos Sólidos.	X1: Caracterización física Cualitativa de los Residuos Sólidos Municipales (Kg/Día). X2: Caracterización Física Cuantitativa de los Residuos Sólidos Municipales (Kg/Día).	* Caracterización de Residuos Sólidos Orgánicos y Residuos Sólidos Inorgánicos * Producción Per cápita * Peso volumétrico
DEPENDIENTE (Y)		
Y1: Impacto Ambiental	Y1: Puntos Críticos Y2: Nivel de Conocimiento	* Identificación de los puntos Críticos en el distrito de Parcona. * Medir el conocimiento de la población con respecto a los residuos sólidos que generan y la percepción del servicio de recolección que presta la municipalidad

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

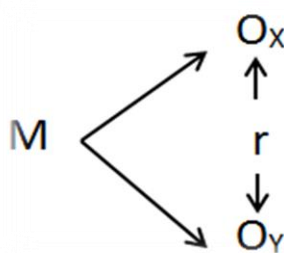
3.1. Tipo, nivel y diseño de la investigación

Esta investigación es del Tipo Descriptivo, la misma que busca la generación razonable de conocimiento con aplicación directa a los problemas de los residuos sólidos.

EL Nivel de Investigación es Correlacional de Diseño Transversal con Técnica de Observación y Encuesta, con la utilización de Guía de Observación y Cuestionario de preguntas.

DISEÑO

El diseño es descriptivo correlacional según Sánchez y Reyes (2015) “La investigación correlacional está encaminada a establecer el nivel de relación que existe entre las variables que están siendo estudiadas”. Su esquema es el siguiente:



Dónde:

M = Muestra de estudio

O₁ = Caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales.

O₂ = Impacto ambiental

r = Correlación entre las variables estudiadas

3.2. Población y muestra

A. Población:

De acuerdo con la información establecida por el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI 2017, el distrito de Parcona cuenta con una

Población de 54,047 hab., con una densidad de 3107,94 hab/km², que se encuentra distribuidas en 11,724 Viviendas.

B. Muestra:

Para determinar el tamaño de la muestra, es importante contar con una metodología estandarizada sobre la cual, las municipalidades a nivel nacional y los diferentes profesionales puedan desarrollar los Estudios de Caracterización que generen resultados consistentes, permitiendo el diseño de todas las operaciones y proceso de manejo de los residuos sólidos. Al respecto se debe indicar que el Ministerio del Ambiente en la Guía para el Estudio de Caracterización indica que existen diferentes métodos estadísticos para determinar el número mínimo de muestras y en base a lo descrito en la Guía Metodológica y para no tener dificultades en la presente investigación y contando con fines prácticos se toman en cuenta los rangos propuestos para el tamaño de la muestra conforme se detalla a continuación:

Cuadro N° 06 (GM-ECRSDM)
Determinación del Tamaño de la Muestra

Rango de Viviendas	Tamaño de la Muestra	Muestra de Contingencia (20% de n)	Cantidad de Viviendas en Parcona	Total, de Muestras Domiciliarias
Más de 10,000 Viviendas	96	19	11,724	115

CAPÍTULO IV: TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

4.1. Técnicas de recolección de datos

Para la viabilidad del presente Estudio de Caracterización de los Residuos Sólidos se aplicará una **Encuesta** (Cuestionario de preguntas) (Anexo Nro. 01) al miembro principal de cada una de las viviendas seleccionadas (115 viviendas).

Para la identificación de los Puntos Críticos en el distrito de Parcona se contará con **Fichas de Observación (Anexo 3)**. Para el desarrollo de la presente investigación se contará con:

Ficha Nro. 01 Identificación de Puntos Críticos la cual permitirá entre otras cosas: identificar las coordenadas, generación de residuos (metros) tipos de residuos generados, tipo de agentes contaminantes, y la descripción del mismo.

Ficha Nro. 02, Escala de Medición del Punto Crítico con respeto al Olor, consignando escalas de 1 a 3, (No Percibe olor); 4 a 6 (olor poco perceptible) y de 7 a 9, (Olor bien pronunciado – fuerte).

Ficha Nro. 03, Identificación y Proliferación de Vectores; en donde se consignan Vectores Insectos y Vectores Roedores/Animales.

4.2. Instrumentos de recolección de datos

INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

A. CUESTIONARIOS DE PREGUNTAS (Encuesta)

El Cuestionario es una herramienta de investigación que consiste en una serie de preguntas y otras indicaciones con el propósito de obtener información de los resultados sobre datos Cualitativos que nos indicaran la percepción del vecino en lo referente al Sistema de Manejo de Residuos Sólidos y datos Cuantitativos sobre el Número de Personas que habitan en la vivienda, asimismo datos sobre cantidad de residuos sólidos generados por vivienda y el nivel de conocimiento con respecto a estos, asimismo se solicitara la confirmación de participar en el estudio mediante una **Carta de Invitación**, firmada por el vecino participante (Anexo Nro. 04).

B. PROCEDIMIENTO PARA OBTENER DATOS DE CAMPO

Paso 1: Capacitación al Personal Encuestador y Segregador que participa en el desarrollo del Estudio de Caracterización.

Esta capacitación estuvo a cargo del Blgo. Investigador con el fin de capacitar al personal con respecto a los fundamentos sobre el Manejo de Residuos

Sólidos y la Importancia de los mismos, el Cronograma del Estudio y la Modalidad de cómo llegar a Sensibilizar al Vecino con un lenguaje sencillo, claro y dinámico. Esta capacitación permitió brindar una explicación detallada de las actividades de campo, sensibilización, inscripción y aceptación de las familias participantes.

Paso 2: Determinación de las Zonas Representativas.

Una vez determinado el número de muestras, se eligieron los lugares o zonas del distrito donde se tomaron las muestras (fuente de estudio), identificando manzanas, calles, avenidas y las viviendas con las que se trabajara. La determinación de las zonas de acción se realizó en el mes de Setiembre.

Paso 3: Sensibilización y Capacitación a la Población Seleccionada

Para realizar el Estudio de Caracterización en las zonas establecidas como son la recolección de las muestras (Bolsas), se aplicó la Encuesta, a los dueños de las viviendas seleccionadas con el fin de obtener datos Cualitativos que nos indicaran la percepción del vecino en lo referente al Sistema de Manejo de Residuos Sólidos y datos Cuantitativos sobre el Número de Personas que habitan en la vivienda, de igual manera determinar el nivel de conocimiento sobre los residuos sólidos; asimismo se solicitó la confirmación para participar en el presente estudio mediante una Carta de Invitación, que fue firmada por el vecino participante. Una vez aceptada la participación del vecino se procedió a colocar el Sticker con el código asignado (puerta, ventana o pared visibles para la identificación), lo que permitió identificar la vivienda participante. Adicionalmente se hizo la entrega del primer juego de Bolsas, la cual corresponderá al día Cero (1er día), y del segundo al octavo día (7 días restantes) que corresponden al Estudio; las bolsas entregadas, contenían un Sticker con el código que identifica a la vivienda. Durante el empadronamiento se explicó detalladamente el objetivo del trabajo, con ayuda del Tríptico correspondiente (**Anexo 6**).

Paso 4: Recolección de Bolsas (Trabajo de Campo)

Para la presente investigación, se tomó como unidad de muestreo la Fuente Domiciliaria (Unidad Domiciliaria); esta actividad se realizó por 08 días consecutivos, dicha tarea estuvo a cargo de 04 recolectores y 04 encuestadores, con el apoyo del Biólogo Investigador, además del chofer de la movilidad (Motofurgoneta).

Trabajo de Recolección:

- ✓ El encuestador/capacitador, verifico la participación de la vivienda mediante la identificación del código asignado, se tocaba el timbre y/o puerta de la vivienda, saludando de manera cordial y se solicitaba la bolsa de residuos generados en el día, como consecuencia de las diferentes actividades en el hogar.
- ✓ El Segregador y/o Recolector recogía las bolsas y las colocaba en la unidad (Motofurgoneta).
- ✓ El Biólogo Investigador y un encuestador/capacitador, procedían a agradecer la correcta participación del vecino y entregaban un juego nuevo de bolsas con el código correspondiente para el día siguiente.
- ✓ Después de terminar la recolección de las bolsas del grupo de viviendas, la movilidad (Motofurgoneta) procedió a dirigirse al Local (Centro de Acopio) de propiedad de la Asociación de Recicladores “Mundo Feliz” en vías de formalización previamente acondicionado para este fin, en donde se procedió a realizar la Caracterización Física de los Residuos.

Paso 5: Determinación de la Generación Per Cápita

La Recolección de las bolsas durante los Ocho (08) días consecutivos, que fueron proporcionadas por los vecinos en sus domicilios, permitió descartar la Muestra tomada el Primer día (Día 0), esto debido a que se desconoce la cantidad de los residuos que se han almacenado en días anteriores.

Cabe resaltar que, si bien los resultados del primer día se descartan, pero al realizar el procedimiento completo ese día (1er. Día de Estudio) permitió que el equipo de Segregadores ajuste los detalles del Estudio.

Para los Análisis de la Producción de los Residuos Sólidos en el distrito se realizaron los siguientes pasos:

- ✓ Concluido el ruteo de recolección de las bolsas que fueron proporcionadas por los vecinos, estas se llevaron al “Centro de Acopio” para realizar el estudio correspondiente.
- ✓ El pesaje de las bolsas se realizó previa identificación del código de cada muestra, registrándose el peso en el formato correspondiente.

- ✓ Una vez obtenidos los pesos promedios de los residuos de cada vivienda, se procesan los resultados para obtener la Generación Per Cápita.
- ✓ Luego de obtenidos los resultados, se determina el Per Cápita Distrital, para lo cual se aplica la fórmula de la media ponderada.

$$GPC = \frac{\text{Dia 1} + \text{Dia 2} + \text{Dia 3} + \text{Dia 4} + \text{Dia 5} + \text{Dia 6} + \text{Dia 7}}{\text{Numero de habitantes} \times 7 \text{ dias}}$$

Paso 6: Determinación de la Composición Física de los Residuos Sólidos

Para la determinación de la composición física de los residuos sólidos se realizaron los siguientes pasos:

- ✓ Se colocaron las bolsas de acuerdo con el código que les corresponde (en forma ascendente del 01 al 115).
- ✓ Se realizó el pesado de las bolsas por códigos y se colocaron los datos del pesado en el formato.
- ✓ Luego del pesado de la bolsa se vacía el contenido y se estiraron los residuos sólidos de manera uniforme y se realiza el cuarteo correspondiente, desechando los lados opuestos.
- ✓ Luego se separan los componentes de residuos sólidos de acuerdo con el tipo y características del residuo.
- ✓ Los componentes diferenciados se depositaron en bolsas y se realiza el pesado correspondiente.

El estudio de la composición física de los residuos sólidos domésticos permitió entre otras cosas, definir el tipo de tratamiento y/o formas de aprovechamiento que deberá emplearse para manejarlos. Para el presente estudio, se considero clasificar los siguientes componentes:

- ✓ **Papel:** Periódicos, papel blanco y de color.
- ✓ **Cartón:** Cajas de cartón, cartulinas blancas y de color.
- ✓ **Residuos Sanitarios:** Papel Higiénico, (papeles de uso en el baño), pañales, toallas higiénicas.
- ✓ **Plástico Liviano:** Todo tipo de bolsas plásticas.

- ✓ **Plástico Duro o Rígido:** Considera Frascos y restos de bateas y otros.
- ✓ **Metales:** Hojalata, aparatos de hierro y acero.
- ✓ **Vidrio:** Botellas transparentes, ámbar, verde y azul, vidrio de ventanas.
- ✓ **Caucho, Cuero y Jebe:** Restos de llantas, de calzado, etc.
- ✓ **Pilas:** Pilas para radio, baterías de vehículo, etc.
- ✓ **Madera y Follaje:** Ramas, tallos, raíces, hojas y cualquier otra parte de las plantas producto del clima y las podas.
- ✓ **Materiales inertes:** Tierra, restos de material de construcción, piedras, maceteros, porcelana.
- ✓ **Materia Orgánica:** Restos de la preparación, cocción y consumo de comidas, vegetales, guano de aves, excremento de animales menores.
- ✓ **Plástico PET:** Considera los embace de bebidas de gaseosa.
- ✓ **Cartón Multilaminado de Leches y Jugos:** Tetra Pak.
- ✓ **Tecnopor y Similares:** Si es representativo se considera en este rubro.
- ✓ **Telas y Textiles:** Todo tipo de telas y costuras.
- ✓ **Restos de Medicina y Focos:** Considera dentro del rubro la Medicina, los Focos, Fluorescentes, envases de Pintura, Plaguicidas y similares.
- ✓ **Otros:** Debe ser el más pequeño posible.

4.3. **Técnicas de procesamiento, análisis e interpretación de resultados**

Las técnicas para el procesamiento de datos se realizaron a través del programa Excel.

La estadística descriptiva:

Se utilizaron las tablas y figuras, todo ello con su respectiva interpretación.

La estadística inferencial

Se ha utilizado para hacer la prueba de hipótesis la Prueba No Paramétrica Rho Spearman para hallar la relación que existe entre las variables de estudio.

CAPÍTULO V: CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

Pasando a la contrastación de las hipótesis, esta parte se realizó teniendo como referencia el Marco Teórico y los resultados estadísticos descriptivos antes mencionados. A continuación, se presenta la validación de las hipótesis de investigación:

Hipótesis general:

Existe una Relación Inversa entre la Caracterización Física de los Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales y el Impacto Ambiental en el distrito de Parcona - 2019

A. Planteo de las hipótesis estadísticas:

H0: NO existe una relación inversa entre la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

Hi: SI existe una relación inversa entre la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019

B. Establecer el nivel de significancia:

Nivel de significancia 5%: $\alpha = 0.05$

C. Prueba de hipótesis seleccionada:

Prueba no paramétrica Rho Spearman

D. Calculo estadístico:

Valor de Rho calculado = -0,636

Valor de P=0,000

		VX: Caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios		VY: Impacto Ambiental
Spearman's rho	VX: Caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios	Correlación Coefficient	1,000	-,636**
		Sig. (2-tailed)	.	,000
		N	115	115
	VY: Impacto Ambiental	Correlation Coefficient	-,636**	1,000
		Sig. (2-tailed)	000	.
		N	115	115

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

E. Conclusión:

El valor de Rho Spearman = -0,636 (correlación inversa alta) y el significado bilateral obtenido es 0,000 valor que es inferior a la región crítica $\alpha= 0,05$; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Por lo tanto, se concluye que SI existe una relación inversa entre la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019

Hipótesis específica 1:

El Nivel de Caracterización Física de los Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales en el distrito de Parcona -2019, es Regular

A. Planteo de las hipótesis estadísticas:

H0: El nivel de la caracterización física de residuos sólidos domiciliarios municipales en el distrito de Parcona – 2019, no es regular.

Hi: El nivel de la caracterización física de residuos sólidos domiciliarios municipales en el distrito de Parcona – 2019, es regular.

B. Calculo estadístico:

Resultados de las medidas de tendencia central de la variable.

N	115
Media aritmética	28,5217
Mediana	30,0000
Moda	33,00

Nivel de la Caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios:

Bajo [15-25>, Regular [25-35> y Alto [35-45]

C. Conclusión:

Se observa en la tabla estadística que el valor de la media aritmética es 28,52 puntos, ubicándose en el nivel regular, debido a que se encuentra entre los rangos de 25 a 35 puntos; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Por lo tanto, el nivel de la caracterización física de residuos sólidos domiciliarios municipales en el distrito de Parcona – 2019, es regular.

Hipótesis específica 2:

El Nivel de Impacto Ambiental generado por los Residuos Sólidos Domiciliarios en el distrito de Parcona – 2019, es Regular

A. Planteo de las hipótesis estadísticas:

H₀: El nivel de impacto ambiental generado por los residuos sólidos domiciliarios, en el distrito de Parcona – 2019, no es regular.

H_i: El nivel de impacto ambiental generado por los residuos sólidos domiciliarios, en el distrito de Parcona – 2019, es regular.

B. Calculo estadístico:

Resultados de las medidas de tendencia central de la variable.

N	115
Media aritmética	10,5130
Mediana	11,0000
Moda	11,00

Nivel del impacto ambiental:

Bajo [5-8>, Regular [8-11> y Alto [11-15]

C. Conclusión:

Se observa en la tabla estadística que el valor de la media aritmética es 10,51 puntos, ubicándose en el nivel regular, debido a que se encuentra entre los rangos de 8 a 11 puntos; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Por lo tanto, el nivel de impacto ambiental generado por los residuos sólidos domiciliarios, en el distrito de Parcona – 2019, es regular.

Hipótesis específica 3:

Existe una Relación Inversa entre la Generación y Almacenamiento de los Residuos Sólidos y el Impacto Ambiental en el distrito de Parcona - 2019

A. Planteo de las hipótesis estadísticas:

H0: No existe una relación inversa entre la generación y almacenamiento de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

Hi: SI Existe una relación inversa entre la generación y almacenamiento de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

B. Establecer el nivel de significancia:

Nivel de significancia 5%: $\alpha = 0.05$

C. Prueba de hipótesis seleccionada:

Prueba no paramétrica Rho Spearman

D. Calculo estadístico:

Valor de Rho calculado = -0,564

Valor de P=0,000

		D1: Generación y almacenamiento de los residuos sólidos	VY: Impacto Ambiental
Spearman's rho	D1: Generación y almacenamiento de los residuos sólidos	1,000	-,564**
	Correlation Coefficient	.	,000
	Sig. (2-tailed)		
	N	115	115
VY: Impacto Ambiental	Correlation Coefficient	-,564**	1,000
	Sig. (2-tailed)	,000	.
	N	115	115

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

E. Conclusión:

El valor de Rho Spearman= -0,564 (correlación inversa moderada) y el significado bilateral obtenido es 0,000 valor que es inferior a la región crítica $\alpha= 0,05$; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Por lo tanto, se concluye que SI existe una relación inversa entre la generación y almacenamiento de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

Hipótesis específica 4:

Existe una relación Inversa entre la Recolección de Los Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales y el Impacto Ambiental en el distrito de Parcona - 2019

A. Planteo de las hipótesis estadísticas:

H0: No existe una relación inversa entre recolección de residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

Hi: SI existe una relación inversa entre recolección de residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

B. Establecer el nivel de significancia:

Nivel de significancia 5%: $\alpha = 0.05$

C. Prueba de hipótesis seleccionada:

Prueba no paramétrica Rho Spearman

D. Calculo estadístico:

Valor de Rho calculado = -0,590

Valor de P=0,000

		D2: Recolección de residuos sólidos domiciliarios		VY: Impacto Ambiental
Spearman's rho	D2: Recolección de residuos sólidos domiciliarios	Correlation Coefficient	1,000	-,590**
		Sig. (2-tailed)	.	,000
		N	115	115
	VY: Impacto Ambiental	Correlation Coefficient	-,590**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,000	.
		N	115	115

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

E. Conclusión:

El valor de Rho Spearman= -0,590 (correlación inversa moderada) y el significado bilateral obtenido es 0,000 valor que es inferior a la región crítica $\alpha= 0,05$; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Por lo tanto, se concluye que SI existe una relación inversa entre recolección de residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

Hipótesis específica 5:

Existe una Relación Inversa entre la Segregación y Reúso de los Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales y el Impacto Ambiental en el distrito de Parcona - 2019

A. Planteo de las hipótesis estadísticas:

H0: No existe una relación inversa entre la segregación y reúso de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

Hi: SI existe una relación inversa entre la segregación y reúso de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

B. Establecer el nivel de significancia:

Nivel de significancia 5%: $\alpha = 0.05$

C. Prueba de hipótesis seleccionada:

Prueba no paramétrica Rho Spearman

D. Calculo estadístico:

Valor de Rho calculado = -0,576

Valor de P=0,000

			D3: Segregación y reúso de los residuos.	VY: Impacto Ambiental
Spearman's rho	D3: Segregación y reúso de los residuos.	Correlation Coefficient	1,000	-,576**
		Sig. (2-tailed)	.	,000
		N	115	115
VY: Impacto Ambiental		Correlation Coefficient	-,576**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,000	.
		N	115	115

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

E. Conclusión:

El valor de Rho Spearman= -0,576 (correlación inversa moderada) y el significado bilateral obtenido es 0,000 valor que es inferior a la región crítica $\alpha= 0,05$; en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Por lo tanto, se concluye que SI existe una relación inversa entre la segregación y reúso de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.

CAPÍTULO VI: PRESENTACIÓN, INTERPRETACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

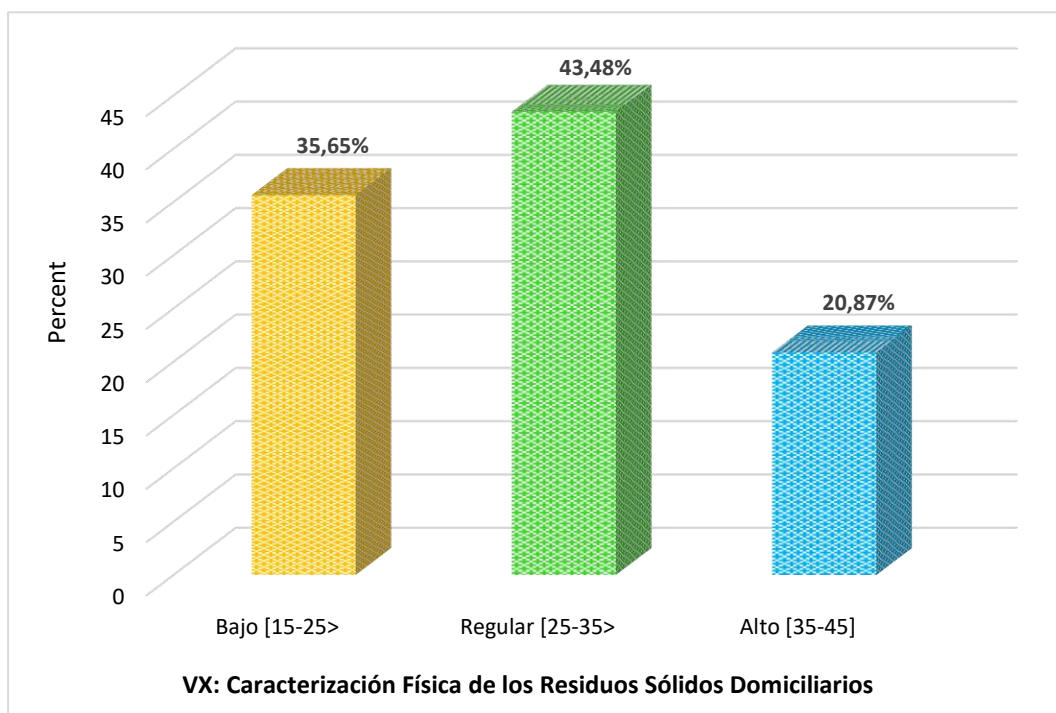
6.1 Presentación e interpretación de Resultados.

6.1.1. Interpretación de Resultados de Spearman

Gráfico Nro. 01

Nivel de Caracterización Física de los Residuos Sólidos Domiciliarios

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo [15-25>	41	35,7	35,7
Regular [25-35>	50	43,5	79,1
Alto [35-45]	24	20,9	100,0
Total	115	100,0	

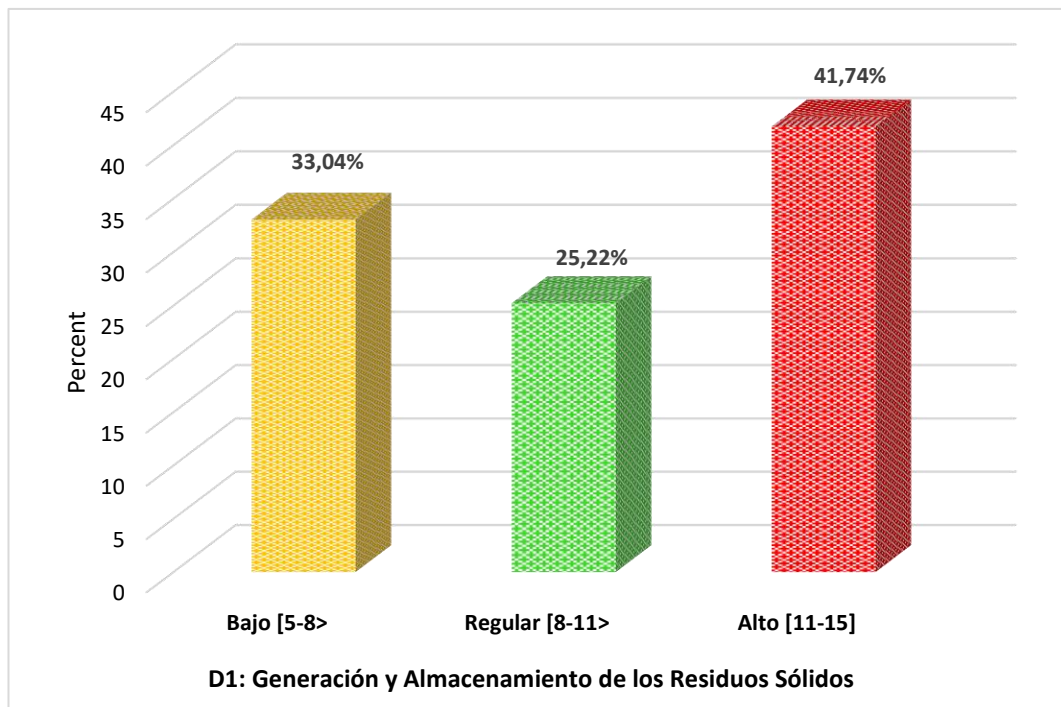


Descripción: Se observa en la tabla que el 43,48% de las familias encuestadas manifestaron que el Nivel de Caracterización Física de los Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales en el distrito de Parcona es regular; el 35,65% señala que es bajo y un 20,87% indica que es alto.

Gráfico 02:

Nivel de Generación y Almacenamiento de los Residuos Sólido

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo [5-8>	38	33,0	33,0
Regular [8-11>	29	25,2	58,3
Alto [11-15]	48	41,7	100,0
Total	115	100,0	

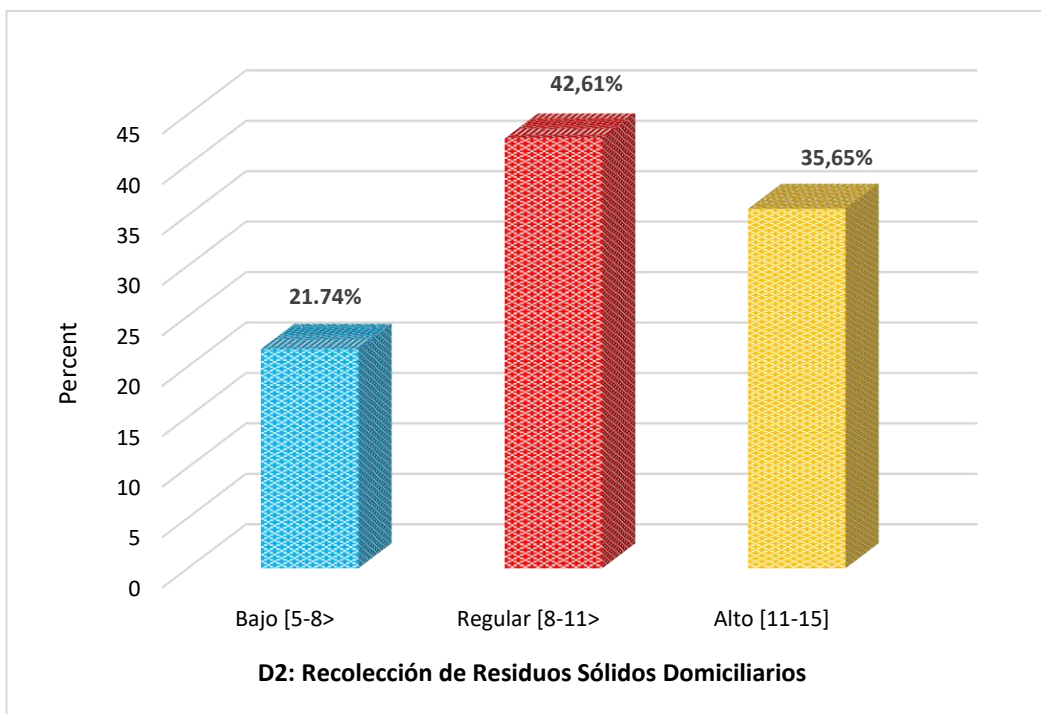


Descripción: Se observa en la tabla que el 41,74% de las familias encuestadas manifestaron que el Nivel de Generación y Almacenamiento de los Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales en el distrito de Parcona es alto; el 33,04% señala que es bajo y un 25,22% indica que es regular.

Gráfico Nro. 03

Nivel de Recolección de Residuos Sólidos

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo [5-8>	25	21,7	21,7
Regular [8-11>	49	42,6	64,3
Alto [11-15]	41	35,7	100,0
Total	115	100,0	

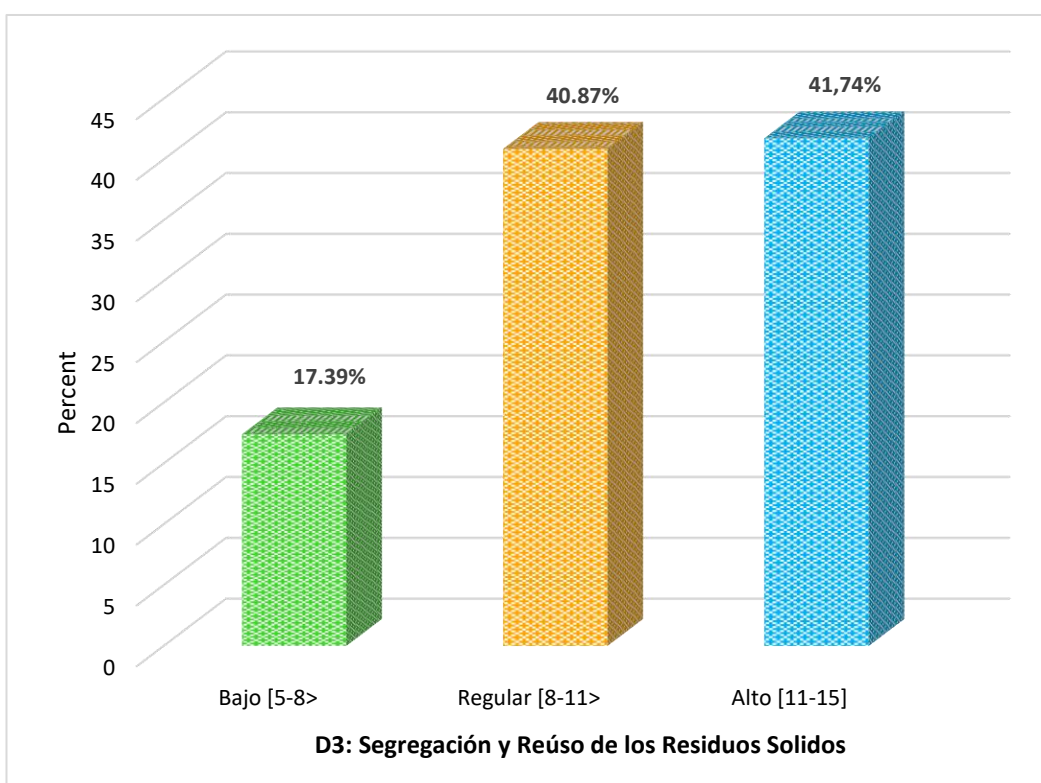


Descripción: Se observa en la tabla que el 42,61% de las familias encuestadas manifestaron que el Nivel de Recolección de Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales en el distrito de Parcona es regular; el 35,65% señala que es alto y un 21,74% indica que es bajo.

Gráfico Nro. 04

Nivel de Segregación y Reúso de los Residuos

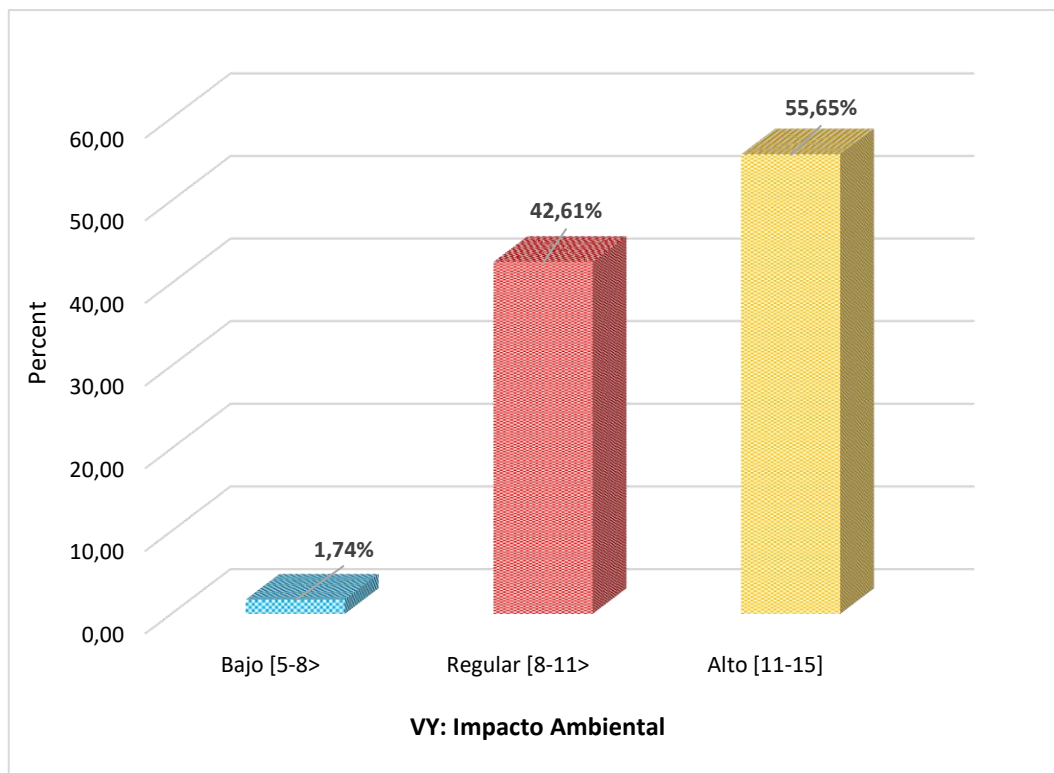
<i>Nivel</i>	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo [5-8>	20	17,4	17,4
Regular [8-11>	47	40,9	58,3
Alto [11-15]	48	41,7	100,0
Total	115	100,0	



Descripción: Se observa en la tabla que el 41,74% de las familias encuestadas manifestaron que el Nivel de Segregación y Reúso de Los Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales en el distrito de Parcona es alto; el 40,87% señala que es regular y un 17,39% indica que es bajo.

Gráfico Nro. 05
Nivel de Impacto Ambiental

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo [5-8>	2	1,7	1,7
Regular [8-11>	49	42,6	44,3
Alto [11-15]	64	55,7	100,0
Total	115	100,0	

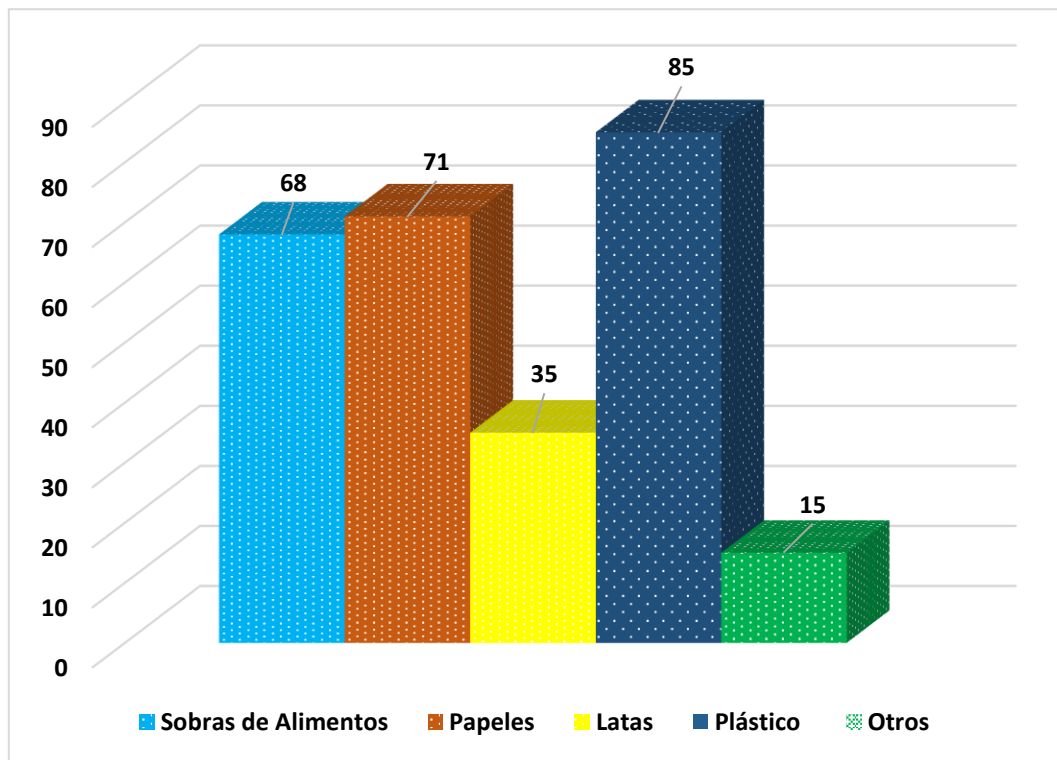


Descripción: Se observa en la tabla que el 55,65% de las familias encuestadas manifestaron que el Nivel de Impacto Ambiental en el distrito de Parcona es alto; el 42,61% señala que es regular y un 1,74% indica que es bajo.

6.1.2. Interpretación de Resultados Porcentuales sobre Percepción de la Población con Respecto al Servicio que se Presta la Municipalidad.

Gráfico Nro. 06

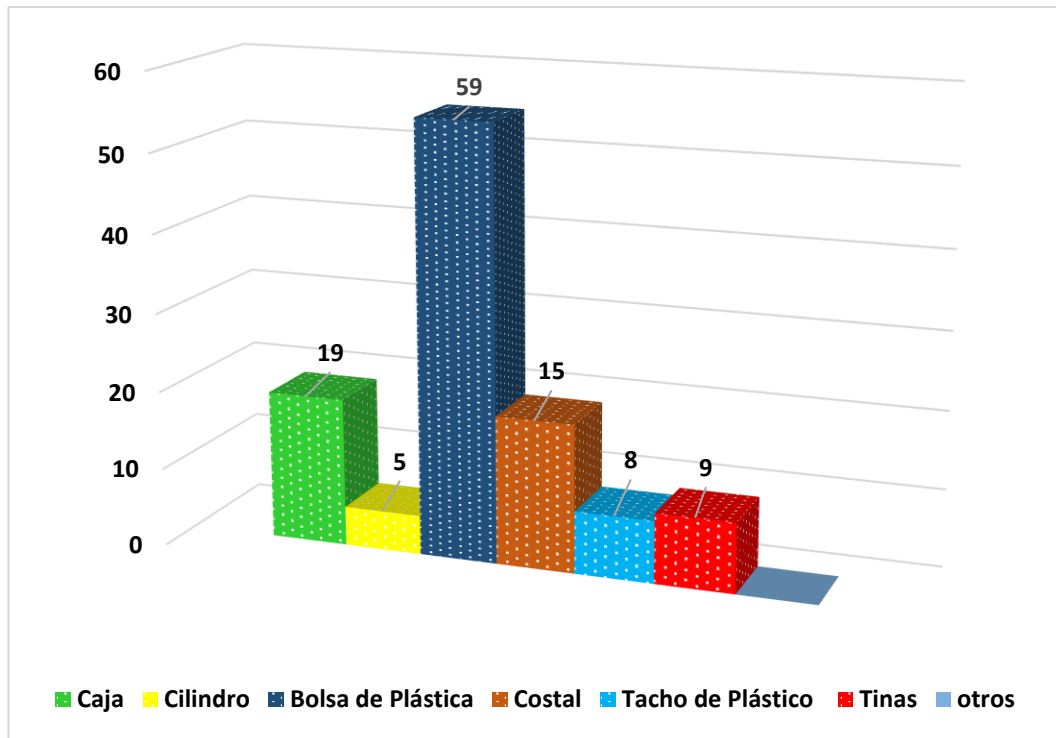
¿Qué es lo que más genera en el recipiente de basura en la vivienda?



Del total de viviendas participantes en presente estudio 85 de ellas eliminan plásticos especialmente botellas de gaseosas, plástico duro como envase de detergentes; 71 de ellos eliminan diferentes tipos de papel (especialmente periódico y restos de cuadernos); 68 participantes elimina restos de alimentos como producto de su consumo diario; 35 eliminan latas (de leche, atún); 15 elimina otros tipos de residuos generados en los domicilios como ropas, materiales de cuero, restos de maleza, tierra, medicamentos, etc.

Gráfico Nro. 07

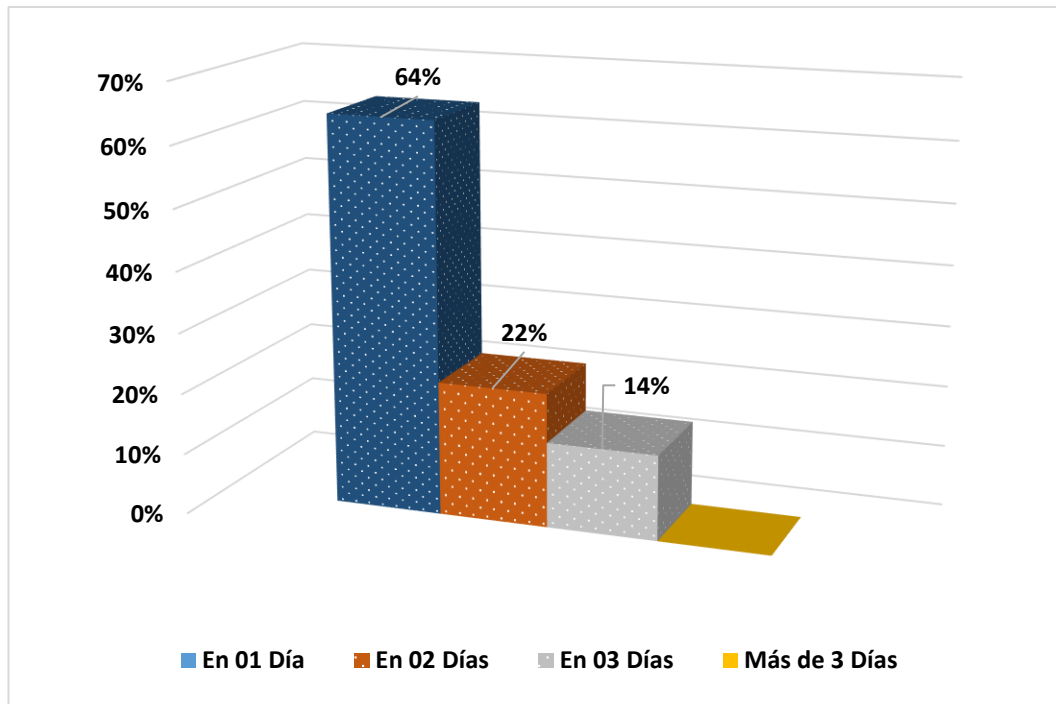
¿En qué tipo de recipiente almacena la basura en la vivienda?



El gráfico nos demuestra que existen diferentes maneras como los vecinos almacenan los residuos en sus domicilios por lo que se establece que 59 de ellos los almacenan en bolsas plástica que son adquiridas por las compras de otros productos y algunos las compran por su capacidad de almacenaje, 19 de ellos los almacena en cajas de cartón y 15 en costales, 9 de ellos utilizan tinas en desuso de material plástico y de metal, 8 de los participantes utilizan tachos plásticos que son los más apropiados y 5 utilizan cilindros que son aquellos que generan mayor cantidad de residuos, porque realizan alguna actividad (negocio o trabajo) en sus viviendas.

Gráfico Nro. 08

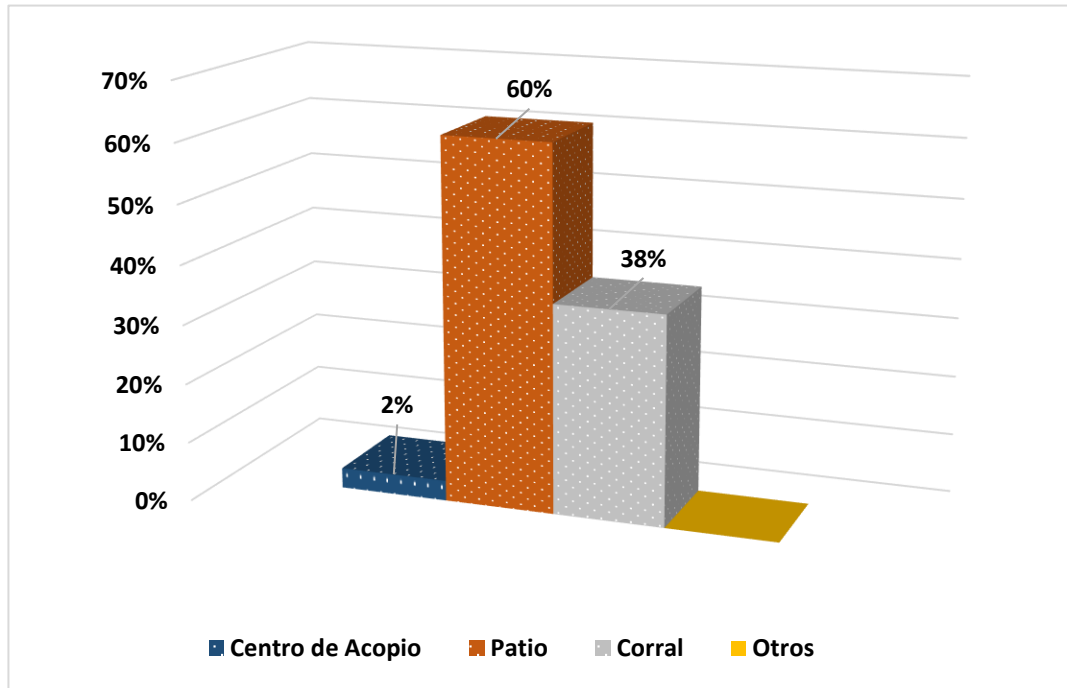
¿En cuántos días llena el recipiente de la basura?



Del total de encuestados el 64% de ellos manifiestan que llenan sus recipientes en tan solo Un día, debido a que realizan algunas actividades de negocios en sus viviendas como el expendio de verduras, frutas, entre otras actividades, el 22% llenan sus recipientes en un lapso de Dos días y el 14% los llena en Tres días, debido a que solo almacena residuos de sus actividades diarias.

Gráfico Nro. 09

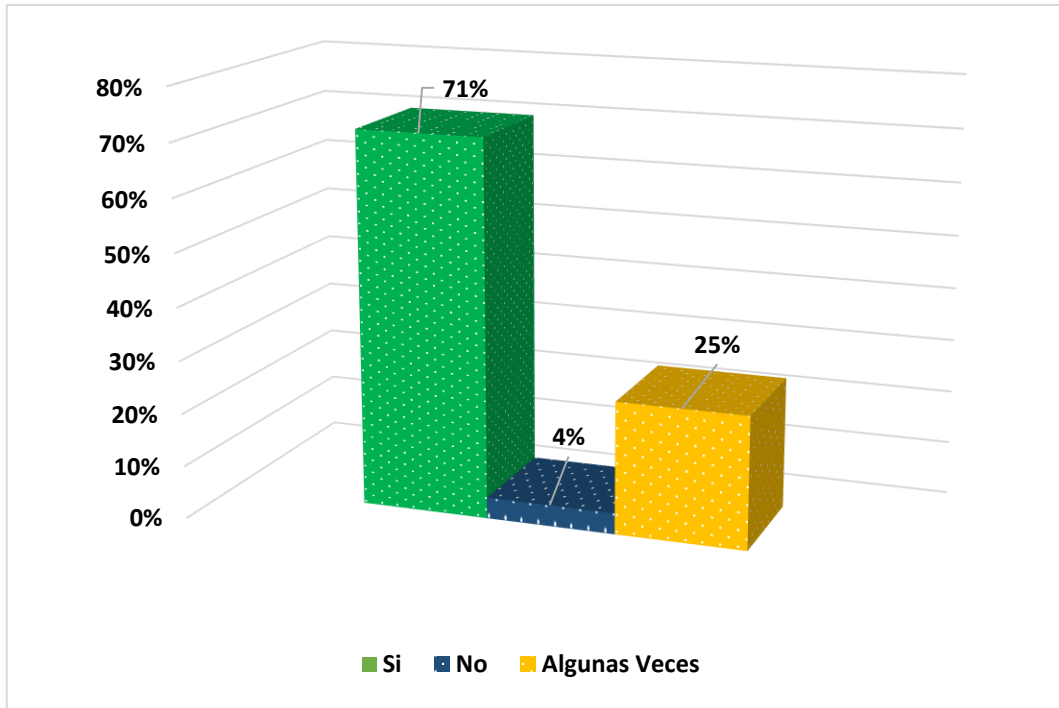
¿En qué lugar de la vivienda tiene el recipiente de la basura?



Del total de participante en el presente estudio el 60% de ellos coloca su recipiente para almacenar los residuos en el patio de su casa, mientras que el 38% coloca su recipiente en el corral (parte posterior de la casa) por la presencia de vectores y el 2% de los encuestados lo mantiene en un centro de acopio, que es el lugar apropiado para almacenarlos y evitar la presencia de estos (residuos) cerca de la cocina o algún otro lugar concurrido por el vecino.

Gráfico Nro. 10

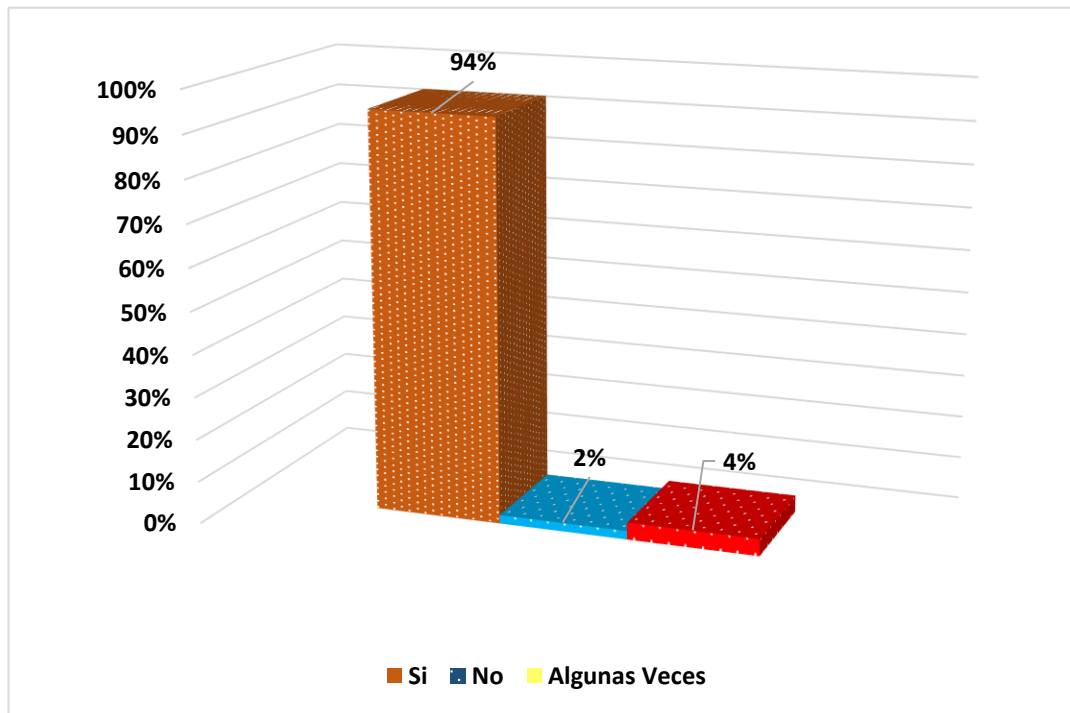
¿El recipiente de la basura lo mantiene tapado?



El gráfico nos demuestra que, de los 115 participantes el 71% de ellos Si mantiene sus tachos o recipientes tapados para evitar la proliferación de vectores, el 25% los tapan algunas veces ya que según manifiestan es por descuido de ellos mismos y el 4% no lo hacen porque está en el corral y no está cerca de la cocina.

Gráfico Nro. 11

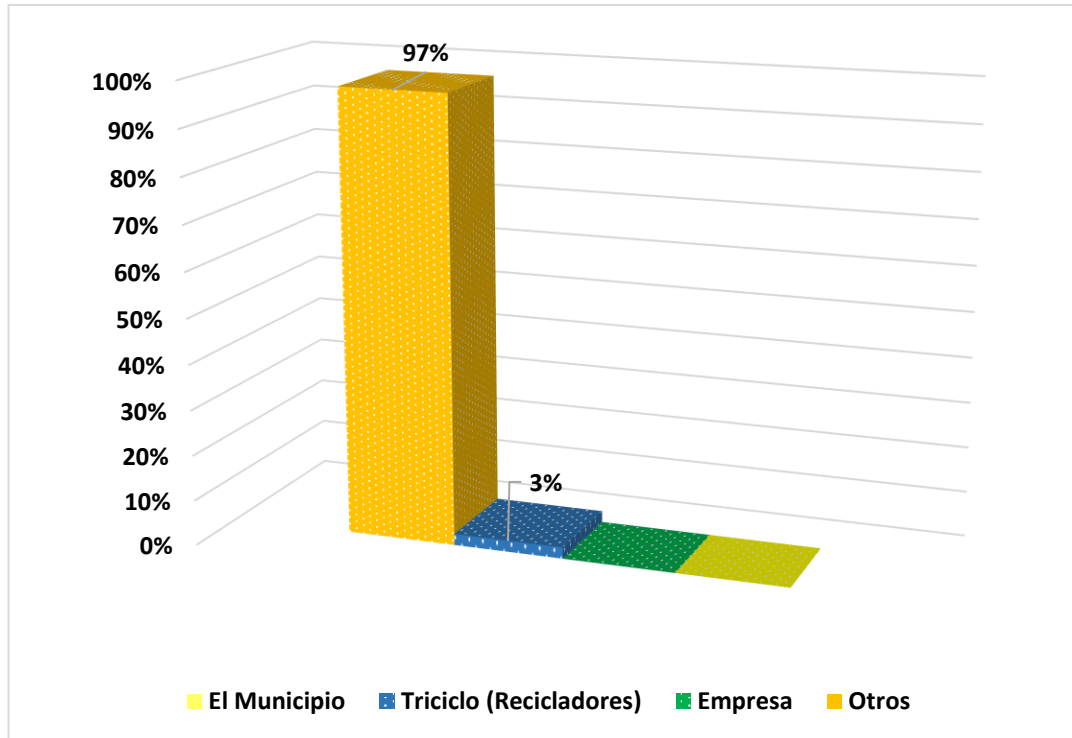
¿Ud., recibe el servicio de recolección de los residuos sólidos?



El presente Grafico nos demuestra que el 94% de las viviendas participantes en el Estudio de Caracterización **SI** reciben el Servicio de Recolección que presta la Municipalidad Distrital de Parcona, frente al 4% que manifiesta que recibe el servicio algunas veces o esporádicamente y el 2% manifiestan que **NO** recibe el servicio por que el lugar donde viven a veces la vía se encuentra ocupada por algunos vehículos que no permiten el ingreso de la unidad recolectora.

Gráfico Nro. 12

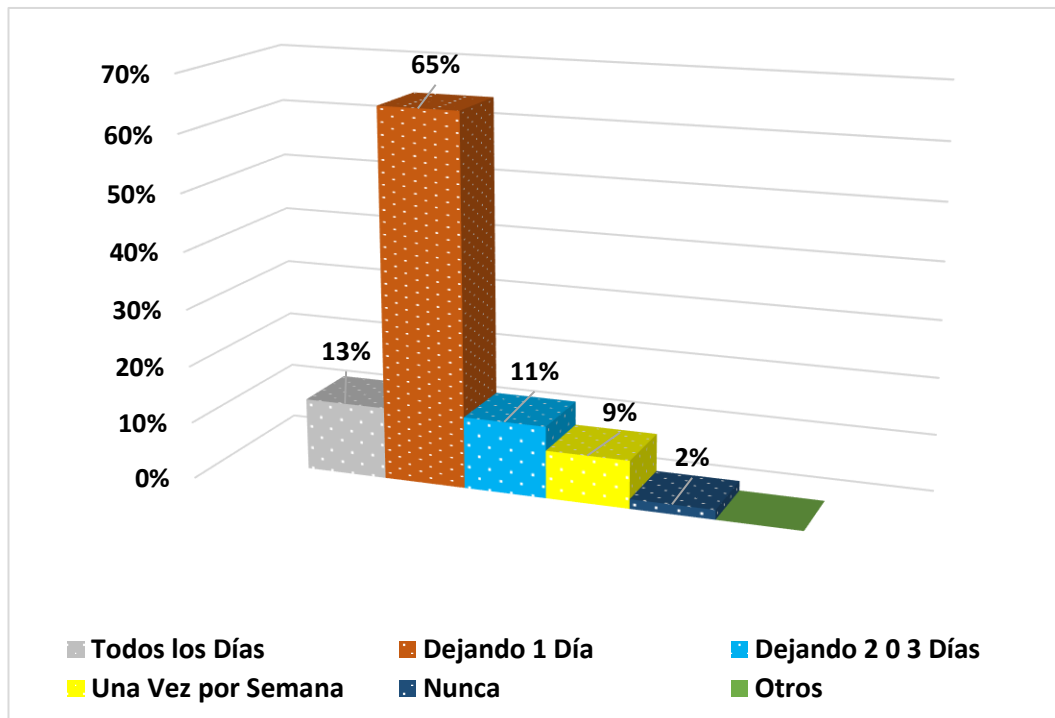
¿Quién se encarga de recolectar los residuos generados en su casa?



Del total de participantes en el presente estudio el 97% de las viviendas encuestadas manifiesta que el Servicio de Recolección de los Residuos Sólidos lo realiza la Municipalidad Distrital de Parcona, frente al 3% que les recoge sus residuos un tricíclico a cambio de una propina o material reciclable.

Gráfico Nro. 13

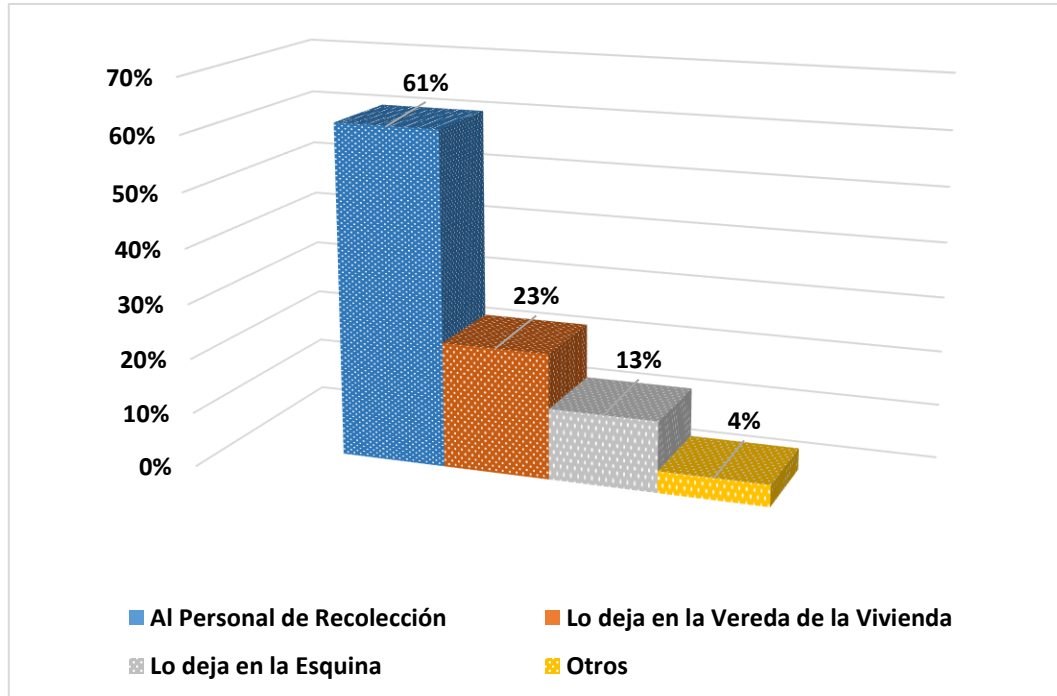
¿Cada cuánto tiempo recogen la basura en su casa?



El presente gráfico nos muestra que 65% de los encuestados manifiestan que el servicio de recolección de los residuos sólidos se brinda dejando 01 día, el 13% les recogen sus residuos todos los días, el 11% dejando 02 o 03 días, el 9% Una vez por semana y el 2% No recibe el servicio de recolección.

Gráfico Nro. 14

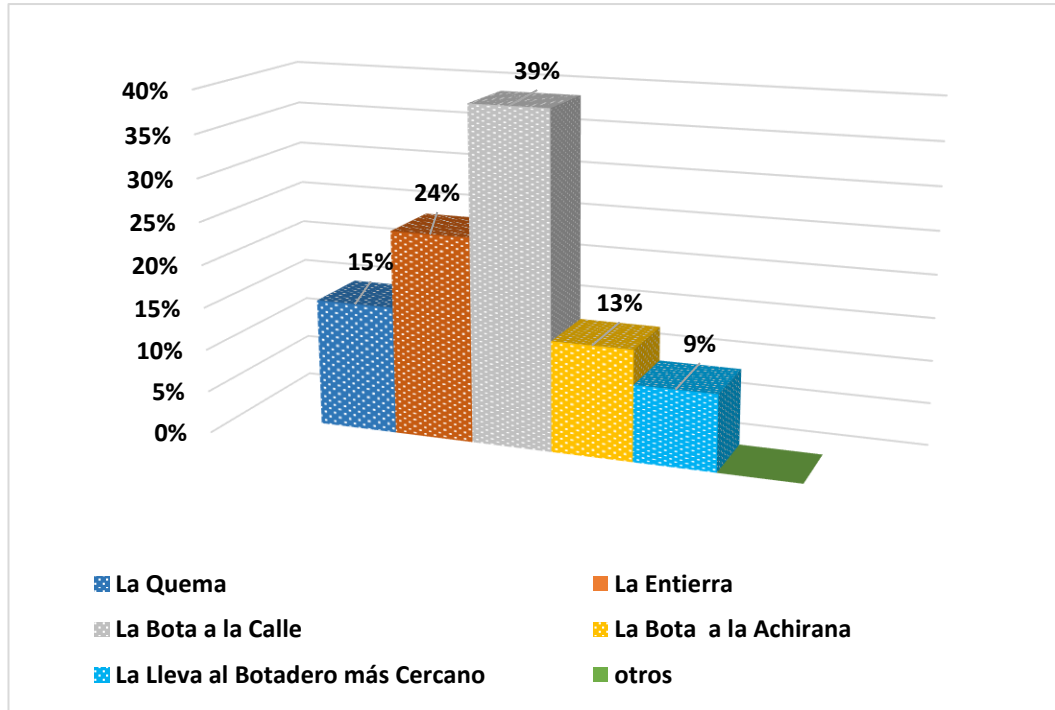
¿Cómo elimina o entrega su basura?



El 61% de los encuestados manifiesta que la entrega de sus residuos la realizan al personal de recolección que trabaja para la municipalidad (camión de recolección), el 23% lo dejan en la vereda, en vista que salen a laborar temprano y no tienen tiempo de esperar al recolector, el 13% lo deja en la esquina, en vista que es el lugar más cercano a su vivienda y para no correr el riesgo de que los animales rompan la bolsa y ensucien su frontis prefieren dejarlo en la esquina de su cuadra y el 4% se llevan su bolsa de residuos y los deja en lugares descampados donde algunos vecinos también lo hacen.

Gráfico Nro. 15

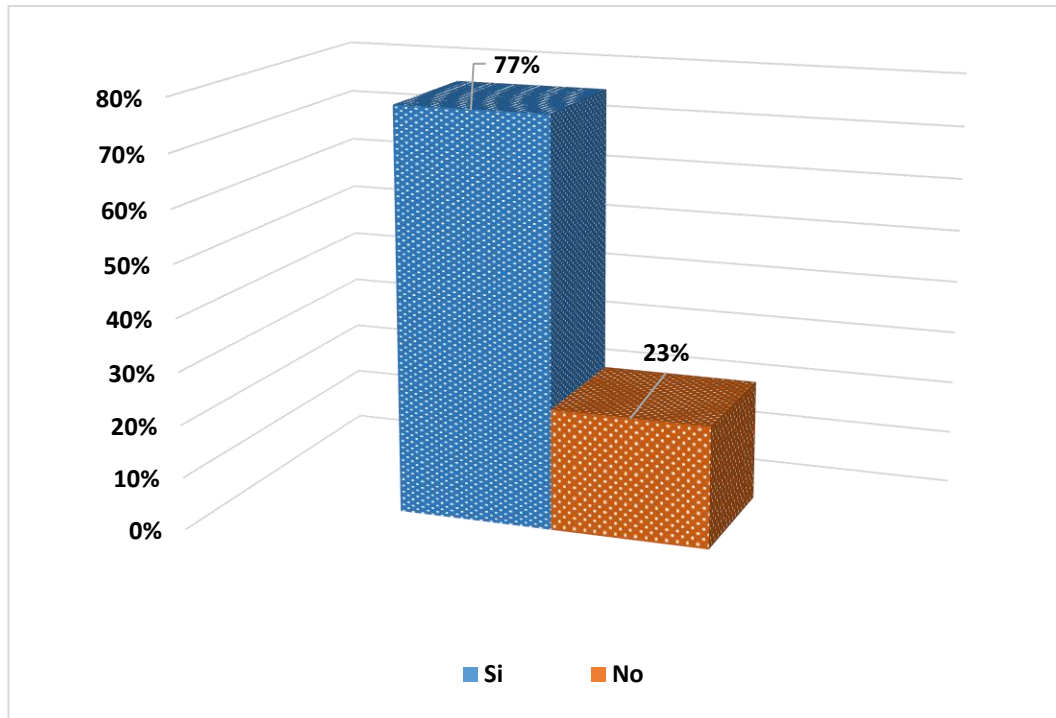
¿Qué hace con la basura cuando se acumula por varios días?



Los Resultados demuestran que el 39% lo bota a la calle, porque si lo deja en su casa hay presencia de vectores, el 24% la entierra para que no haya vectores 15% la quema con en el fin de deshacerse de los residuos y no haya proliferación de vectores, el 13% lo bota a la Achirana por que viven cerca y el 9% optan por otras medidas como llevar los residuos a otro lugar lejos de sus hogares.

Gráfico Nro. 16

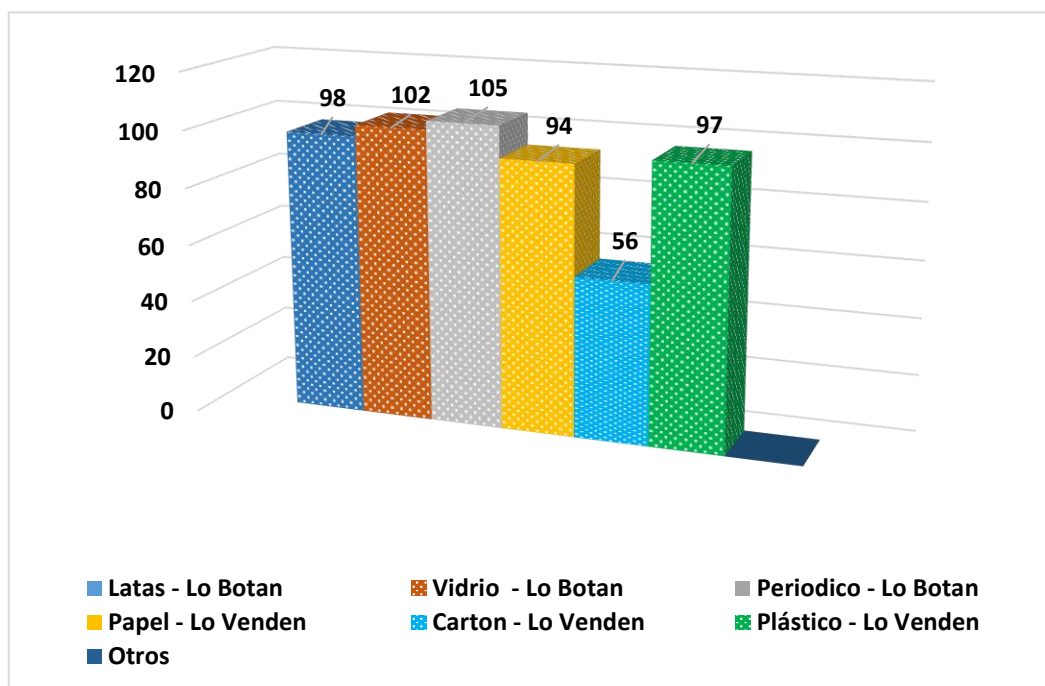
¿Utiliza para otras cosas las sobras de comida?



Solo el 77% de los encuestados manifiestan que, **SI** reaprovechan sus restos de alimentos, generalmente para alimentar a sus propios animales, a los que tienen en casa como perros, gatos, aves y cerdos; en algunos casos los entregan a algún criador de cerdos y otros animales y el 23% no utiliza sus restos de comida y los elimina al camión recolector porque origina vectores (moscas).

Gráfico Nro. 17

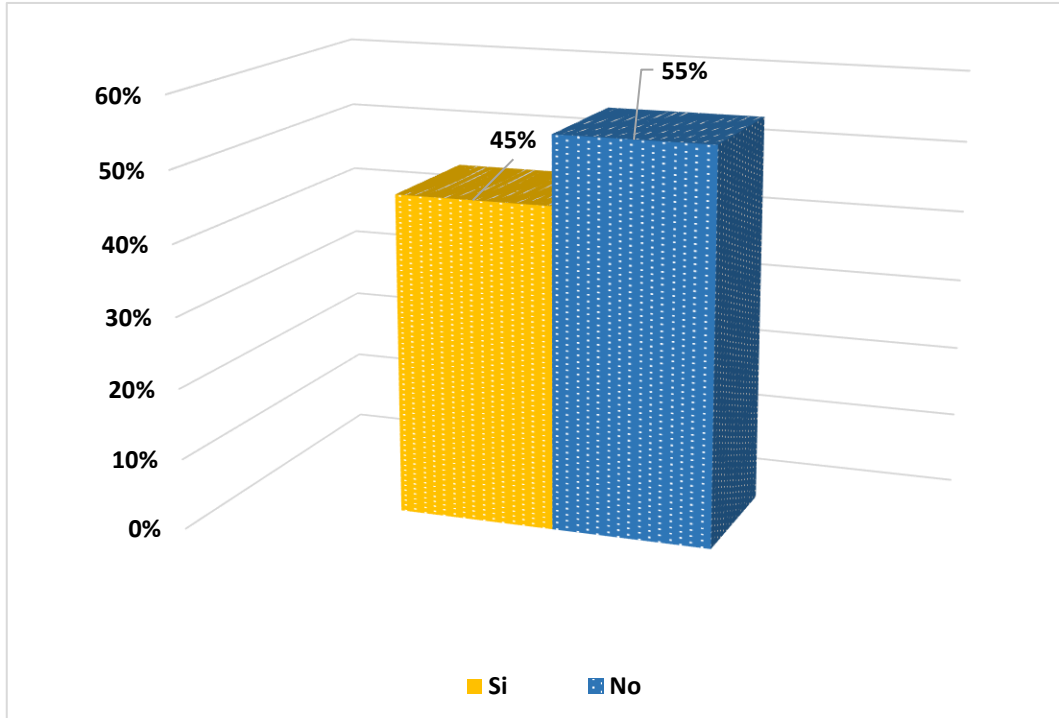
¿Qué hace en su casa con los residuos reciclables?



Del total de los encuestados 105 botan los periódicos junto con los residuos que generan, 102 eliminan los vidrios como los envases de frugos, pomos de condimentos, botellas de gaseosas antiguas, vidrios, etc., 98 elimina las latas y algunos lo hacen porque las latas de leche a veces quedan con restos y producen mal olor y presencia de vectores, 97 participantes venden el plástico especialmente el de botellas descartables seguido por envases de plástico duro como envases de champú, enjuagues y otros, 94 de ellos venden el papel especialmente el blanco debido a que tiene el más alto valor comercial y 56 de ellos comercializan el cartón por que los pueden almacenar en cualquier lugar no se descomponen ni causan mal olor hasta tener una suficiente cantidad y venderlo.

Gráfico Nro. 18

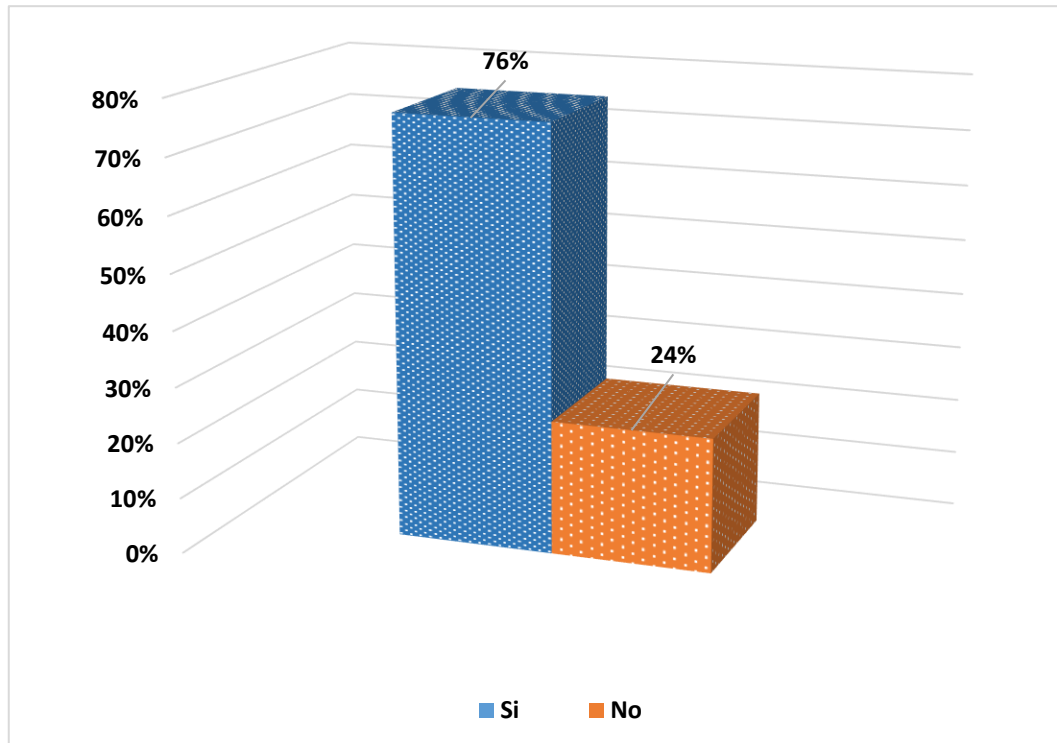
¿Ha recibido alguna charla de capacitación sobre el manejo de los residuos sólidos?



Del total de los encuestados el 55% NO ha recibido charlas de capacitación sobre el manejo apropiado de los residuos sólidos, frente al 45% que SI ha recibido charlas de capacitación en vista que laboran en diferentes instituciones como Colegios, ONG y otros, lo cual les ha permitido recibir capacitaciones sobre los residuos sólidos.

Gráfico Nro. 19

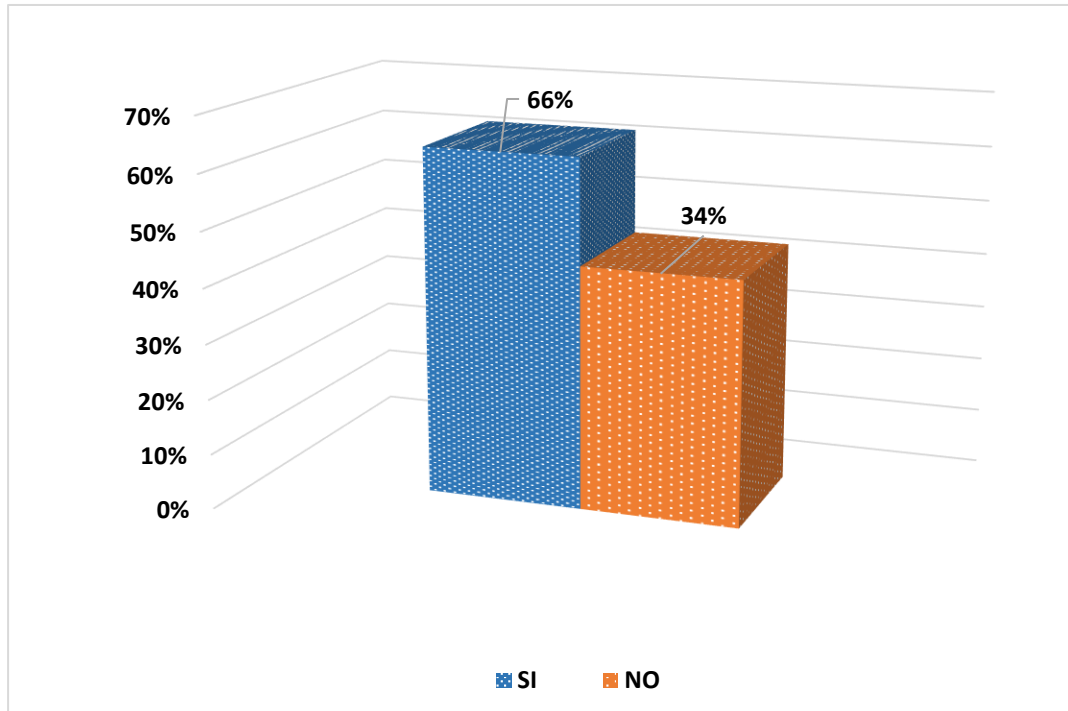
¿Separarías tus residuos en casa, para facilitar su reaprovechamiento?



A la pregunta si estarían dispuestos a separar sus residuos en casa, el 76% manifiesta que, SI está de acuerdo con realizar este proceso, por que con esto contaminaríamos menos el medio ambiente, de otro lado el 24% no lo haría porque no dispone de espacio y tiempo ya que en las mañanas trabajan y en la tarde realizan otras actividades.

Gráfico Nro. 20

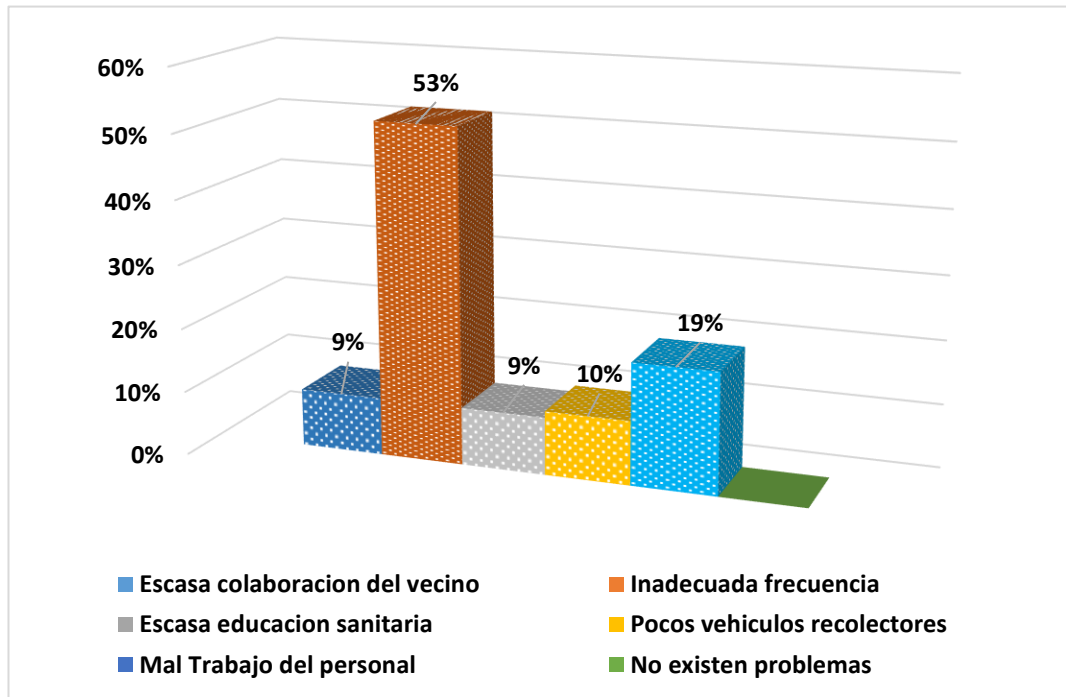
¿Esta Ud., satisfecho con el recojo de sus residuos?



El 66% de los participantes manifiesta que, si están satisfechos con el servicio que presta la municipalidad debido a que últimamente están cumpliendo con su horario, mientras tanto el 34%, manifiesta estar insatisfecho porque a veces no realizan el servicio o varían el horario de recojo sin brindar el aviso correspondiente produciendo así una incertidumbre sobre el horario y frecuencia de servicio.

Gráfico Nro. 21

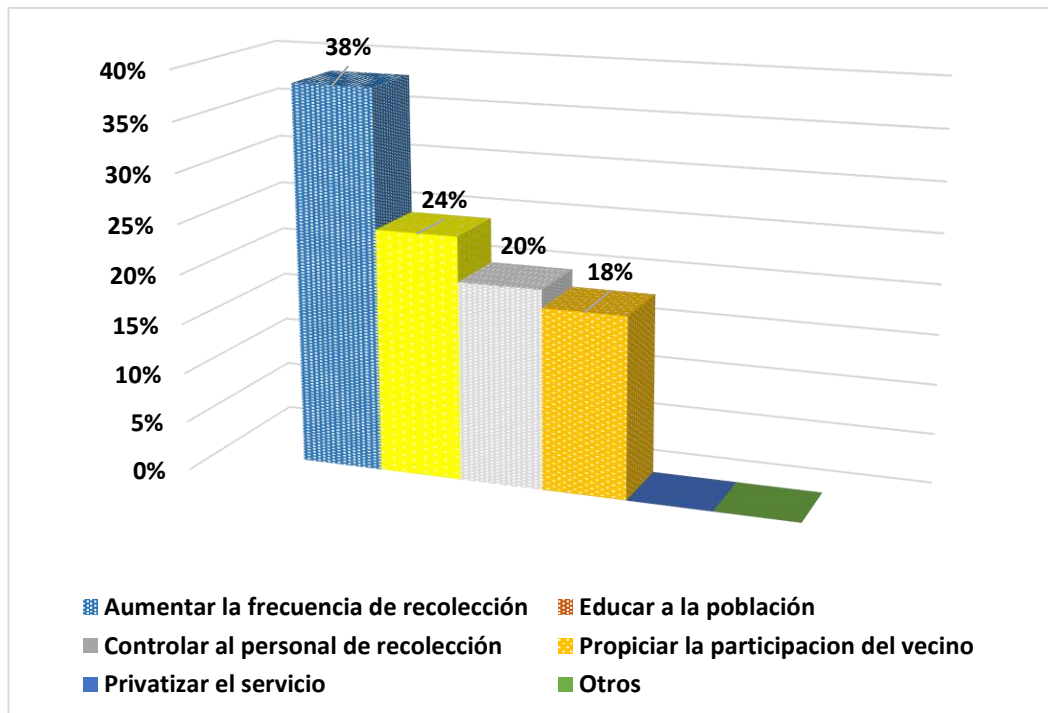
¿Cuál es el principal problema de recolección?



El 53% de los participantes manifiestan que el problema principal es la inadecuada frecuencia en la recolección ya que a veces no respetan los días establecidos del servicio, el 19% manifiesta que es el mal trabajo que realiza el personal en vista que están más atentos a reciclar que a brindar el servicio, el 10% manifiestan que son pocos los vehículos recolectores, el 9% determina que el problema es la escasa colaboración del vecino y por último el 9% manifiestan que el problema es la escasa educación sanitaria con que cuenta el vecino.

Gráfico Nro. 22

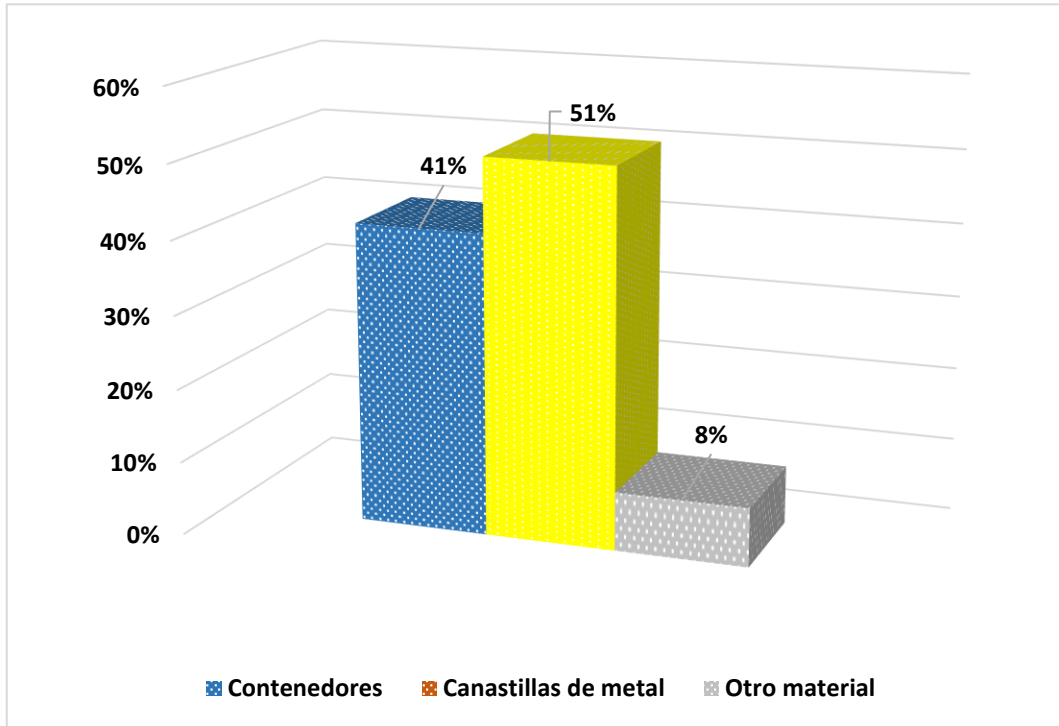
¿Qué debería hacer la municipalidad para mejorar el servicio?



Del total de participantes en el presente estudio el 38% pide aumentar la frecuencia de recolección de los residuos sólidos, el 24% pide se eduque a la población en manejo de residuos sólidos y en el cuidado del medio ambiente, el 20% solicita controlar al personal de recolección a que no realice actividades de reciclaje y el 18% propiciar la participación del vecino en lo concerniente al cuidado del ambiente y actividades de reciclaje.

Gráfico Nro. 23

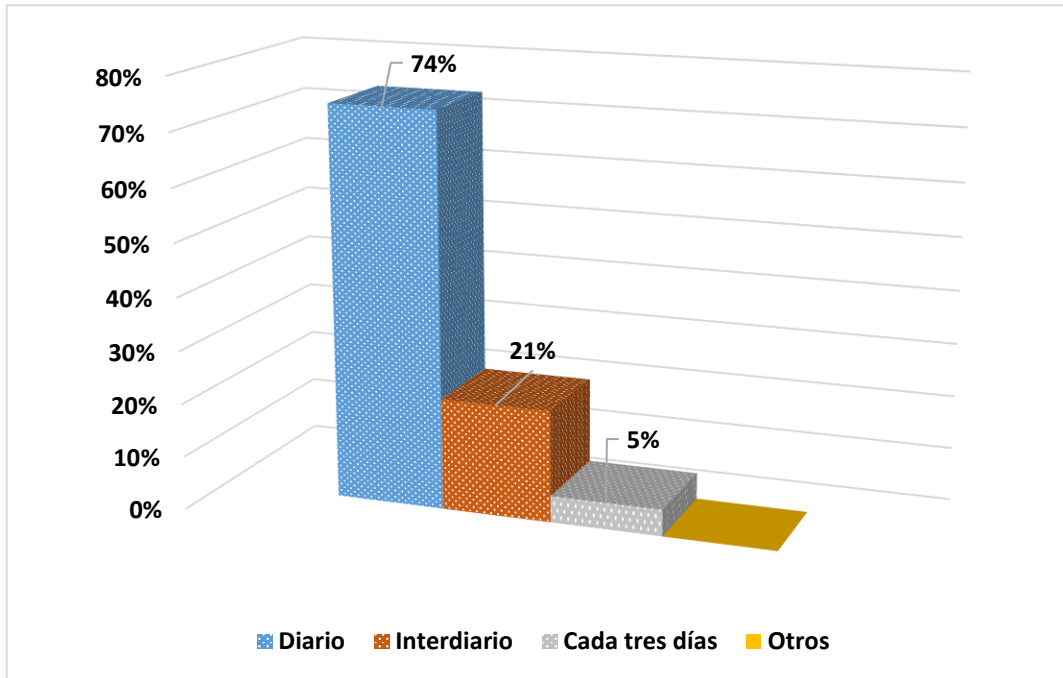
¿Desea Ud., que la municipalidad para almacenar su basura coloque en la zona?



El gráfico nos demuestra que el 51% de los participantes desean que coloquen en la zona donde viven Canastillas Metálicas que son las apropiadas ya que van a estar a una altura considerable fuera del alcance los perros y otros animales, el 41% desea que coloque en su zona Contenedores de basura (Metal) y el 8% cualquier otro modelo o estructura que les permita almacenar sus residuos.

Gráfico Nro. 24

¿Cada que tiempo le gustaría recibir el servicio de recolección de la basura?



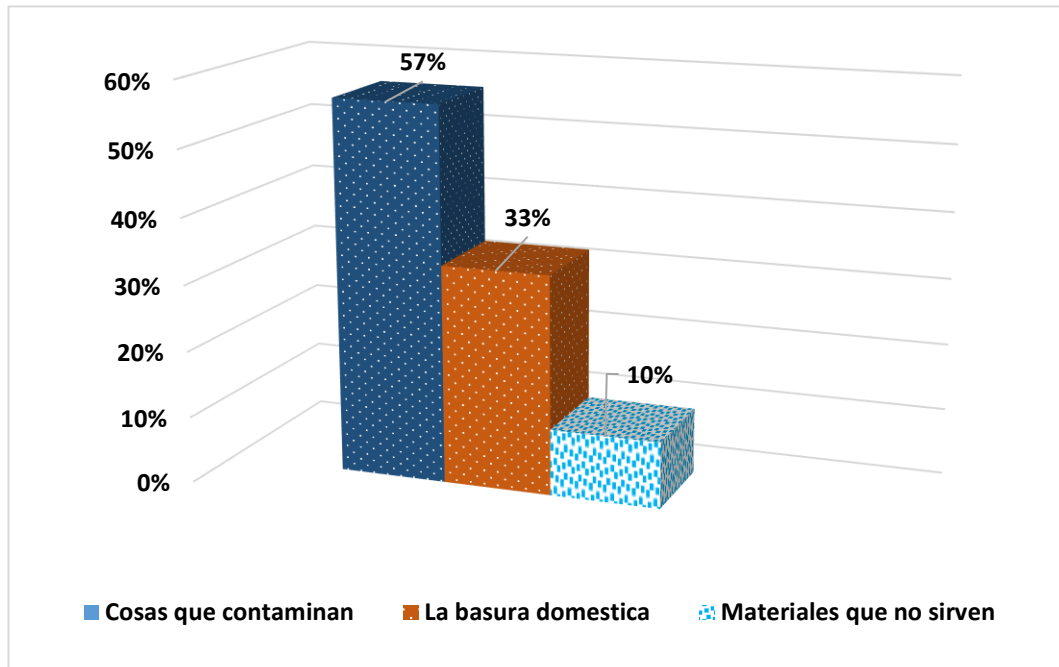
El 74% de los participantes desean que la recolección de sus residuos sea de manera diaria, con lo que evitarían la acumulación de sus residuos y la presencia de vectores, el 21% solicitan que el servicio sea interdiario por lo que no generan muchos residuos que se pueden almacenar en el lapso de dos días y el 5% que recojan los residuos cada tres días.

6.1.3 Nivel de Conocimiento de la población con respecto a los residuos sólidos.

El objetivo formulado en la presente investigación es establecer y analizar de qué manera el nivel de conocimiento sobre los residuos sólidos tienen o no relación con la formación de puntos críticos por parte de la población del distrito de Parcona.

Gráfico Nro. 25

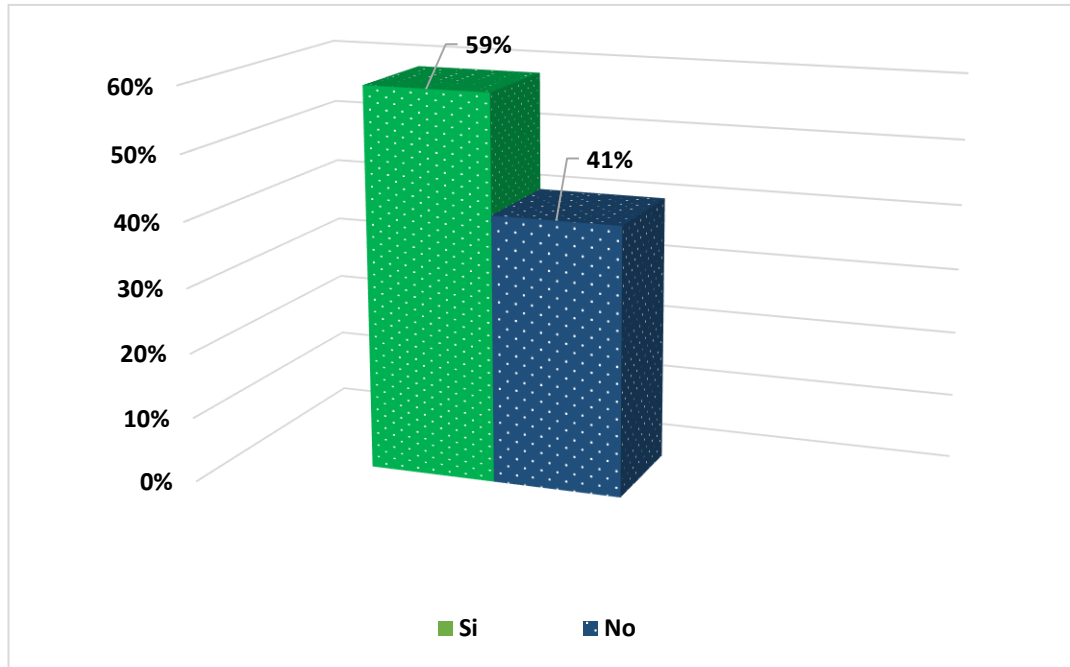
¿Qué entiende por residuos sólidos domésticos?



El 57% de los encuestados manifiestan que los residuos sólidos son cosas o algo que contamina el ambiente, el 33% manifiestan que es solo la basura doméstica que se genera de manera diaria en las viviendas como producto del cocinar diario y la limpieza del domicilio y el 10% dice que son los materiales que ya no sirven, no tienen valor y por tanto contaminan nuestro ambiente.

Gráfico Nro. 26

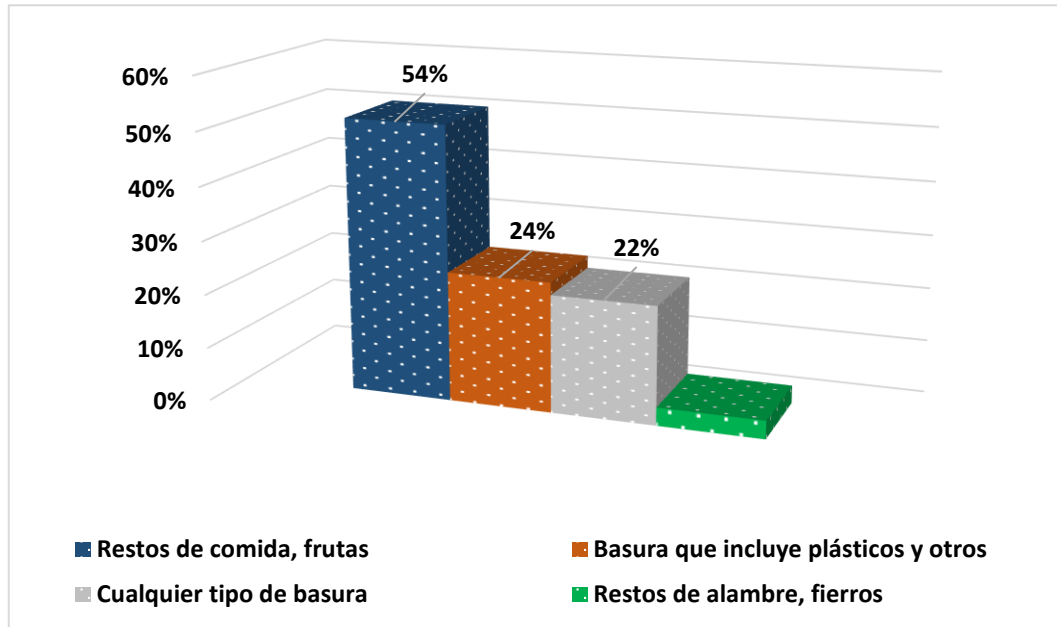
¿Ha oído hablar alguna vez de residuos sólidos?



Del total de participantes en el presente estudio el 59% si ha oído hablar un poco sobre los residuos sólidos, como por ejemplo en los colegios (cuando hay reuniones) y en sus centros de trabajo como parte de una capacitación; muy por el contrario, casi el mismo porcentaje 41% de los participantes manifiestan que no han escuchado sobre residuos sólidos y los consideran a estos como basura.

Gráfico Nro. 27

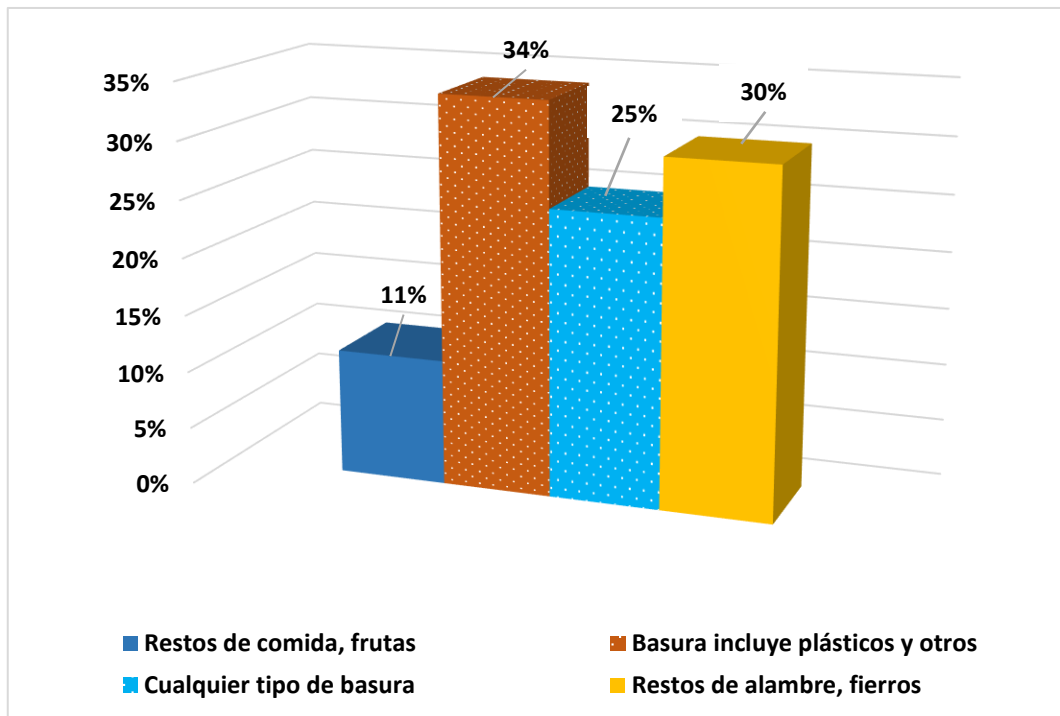
¿Qué son residuos orgánicos?



El 54% de los participantes manifiesta que los residuos orgánicos son aquellos que se generan cuando las amas de casa cocinan y generan por ejemplo peladuras de las verduras, restos que quedan después del desayuno, almuerzo y la cena, así como aquellas frutas y verduras que se han malogrado; el 24% manifiesta que son todo tipo de basura que incluyen los plásticos y otros tipos de residuos similares; el 22% dice que es toda la basura que se genera en las casas diariamente.

Gráfico Nro. 28

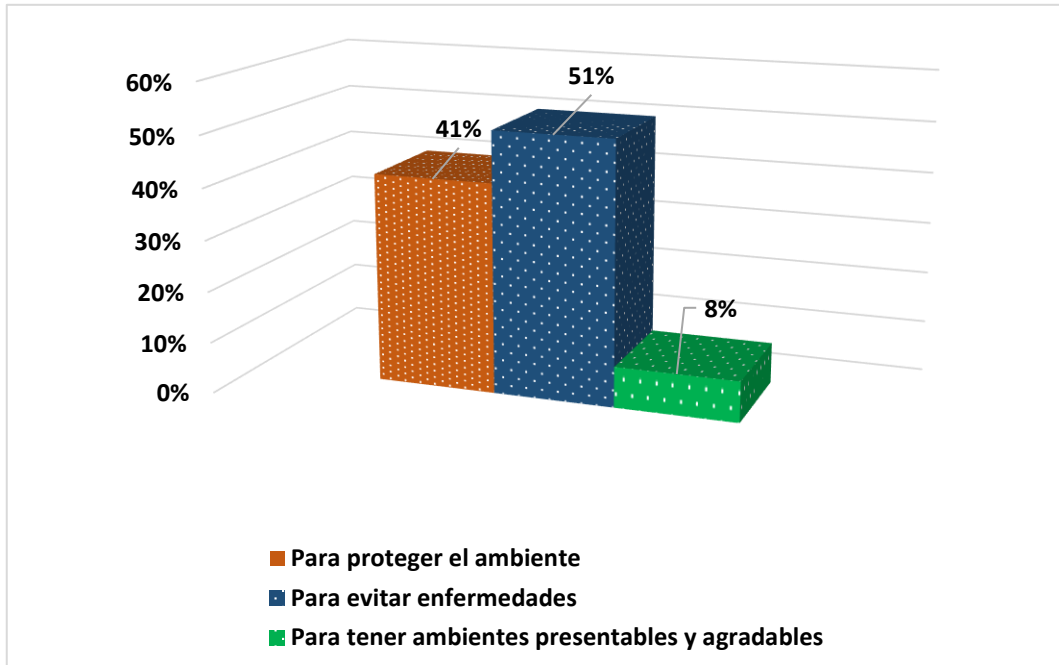
¿Qué son residuos inorgánicos?



A la pregunta ¿Qué son los residuos inorgánicos? el 34% de los participantes manifiestan que son los plásticos y otros productos similares; el 30% manifiestan que solo son los restos de alambres, fierros y otros similares como las latas y tinas; el 25% manifiesta que es cualquier tipo de basura y el 11% al parecer ni tiene conocimiento y manifiesta que son restos de comida y frutas.

Gráfico Nro. 29

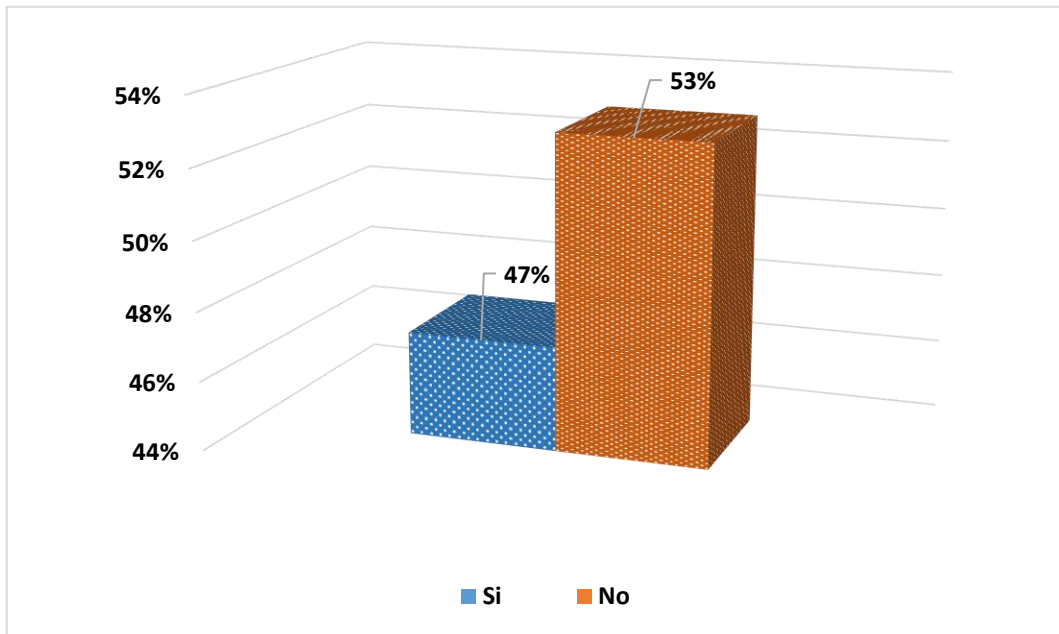
¿Cree Ud., importante, estar informado con respecto a los residuos sólidos?



Del total de encuestados el 51% de manifiestan que si es importante estar informados sobre los residuos sólidos para evitar la presencia de diferentes enfermedades que afectan principalmente a los niños; el 41% manifiesta que sí es importante conocer sobre estos (residuos sólidos) ya que con este conocimiento nos permitiría cuidar el medio ambiente en el cual vivimos, y el 8% manifiesta que es importante conocer sobre residuos para poder mantener nuestros ambientes limpios, agradables y desintoxicados.

Gráfico Nro. 30

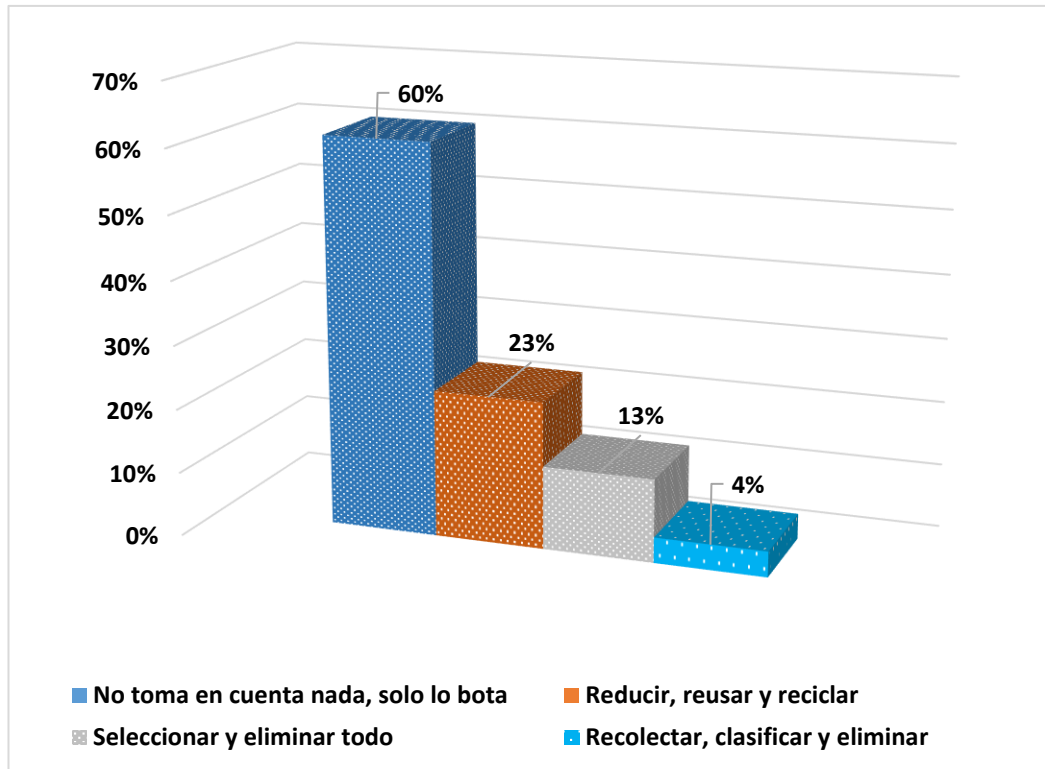
¿Considera Ud. que los residuos sólidos domiciliarios deben clasificarse antes de ser eliminarlos?



De los encuestados el 53% manifiesta que no es necesaria la separación de la basura y que simplemente deben ser eliminados porque muchas veces no hay tiempos para separar y es más rápido meter todo en el recipiente y eliminarlos, muy por el contrario el 47% manifiesta que si es necesario que se clasifique los residuos que se eliminan ya que con esta actividad se estaría contaminando menos el medio ambiente en vista que se eliminaría menos basura, además que le estarían dando reusó a otros residuos.

Gráfico Nro. 31

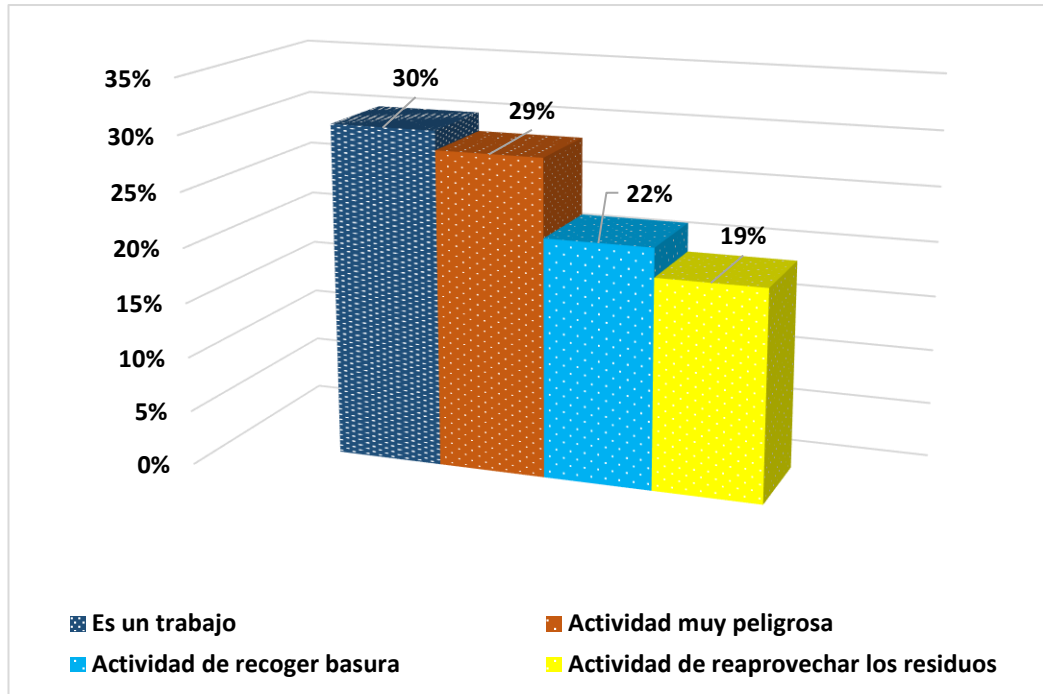
¿Qué pasos se debe seguir para manejar la basura domiciliaria?



A la pregunta sobre ¿cuáles serían los pasos a seguir para manejar la basura en el domicilio? el 60% manifiestan que no es necesario tomar alguna acción para eliminarlos y por consiguiente la basura solo se elimina porque si queda en casa contamina; el 23% indica que los pasos a seguir serian reducir la cantidad, reusar algunos artículos y reciclar material para venderlos; el 13% manifiestan que los pasos serian seleccionarlos y eliminarlos y el 4% opina que el proceso seria recolectar, clasificar y eliminar lo que no tiene valor comercial.

Gráfico Nro. 32

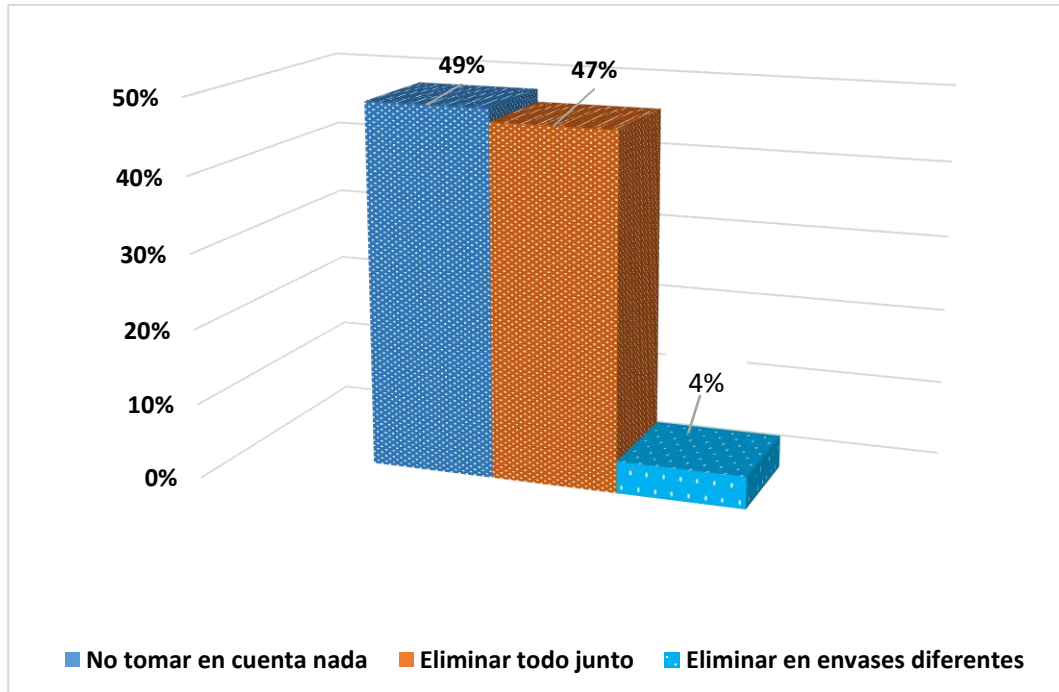
¿Qué entiende Ud., por reciclaje?



Sobre esta actividad que es tan importante el 30% indica que es una fuente de trabajo en vista que observan la presencia de recicladores en la vía pública, el 29% manifiesta que es una actividad muy peligrosa por los materiales que reciclan estas personas y no saben su origen, el 22% manifiesta que es una simple actividad de recoger basura y el 19% manifiestan que solo es una actividad que sirve para reaprovechar los residuos.

Gráfico Nro. 33

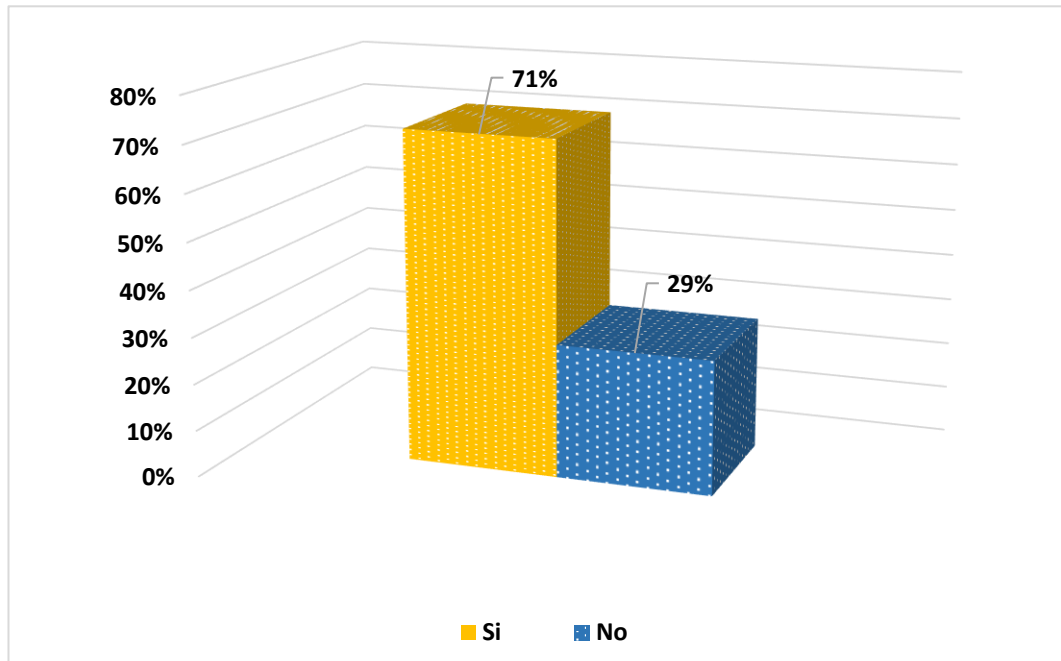
Cree Ud., que para eliminar la basura se debe considerar:



El presente gráficos determina que el 49% de los participantes manifiestan que no debe de tomar en cuenta ningún aspecto y que solo se debe de eliminar como se hace todos los días que se genera la basura, el 47% manifiestan que se debe eliminar todo junto y el 4% se debe de separar en envases diferentes teniendo en cuenta algunas de sus características.

Gráfico Nro. 34

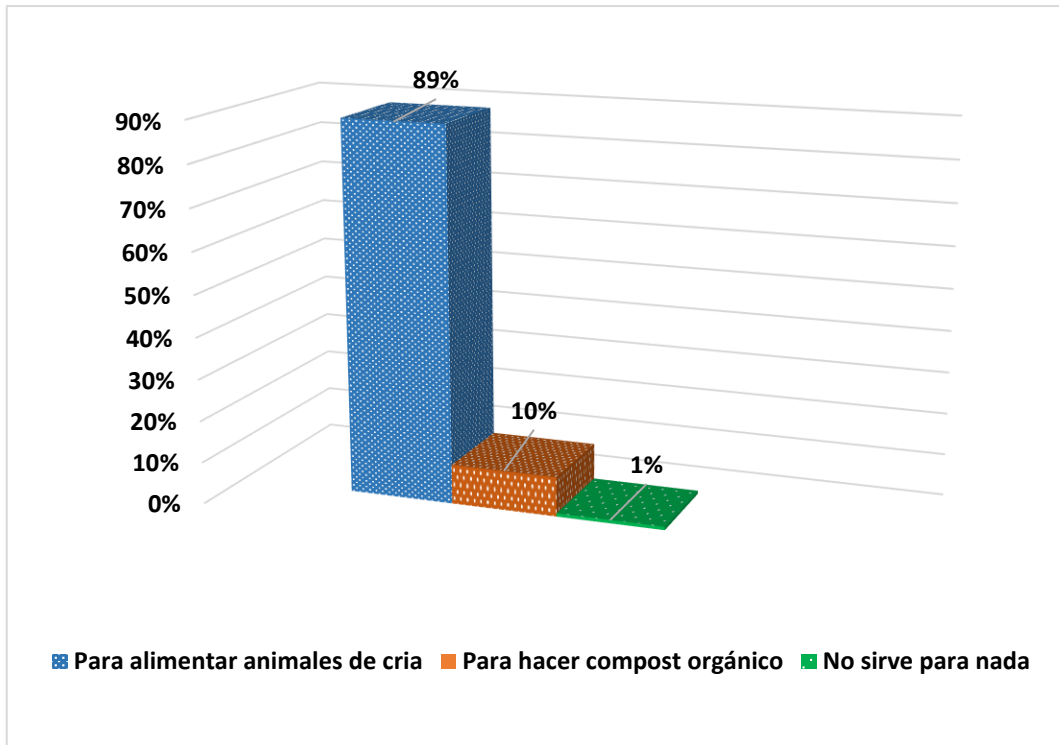
¿Cree Ud., que los residuos de comida o frutas tienen alguna utilidad?



El 71% de los encuestados manifiestan que si tiene utilidad como por ejemplo servir de alimentos para los animales e inclusive para hacer compost y el 29% manifiestan que no tienen ninguna utilidad porque son aquellos que se deterioran rápido y generan todo tipo de vectores y mal olor.

Gráfico Nro. 35

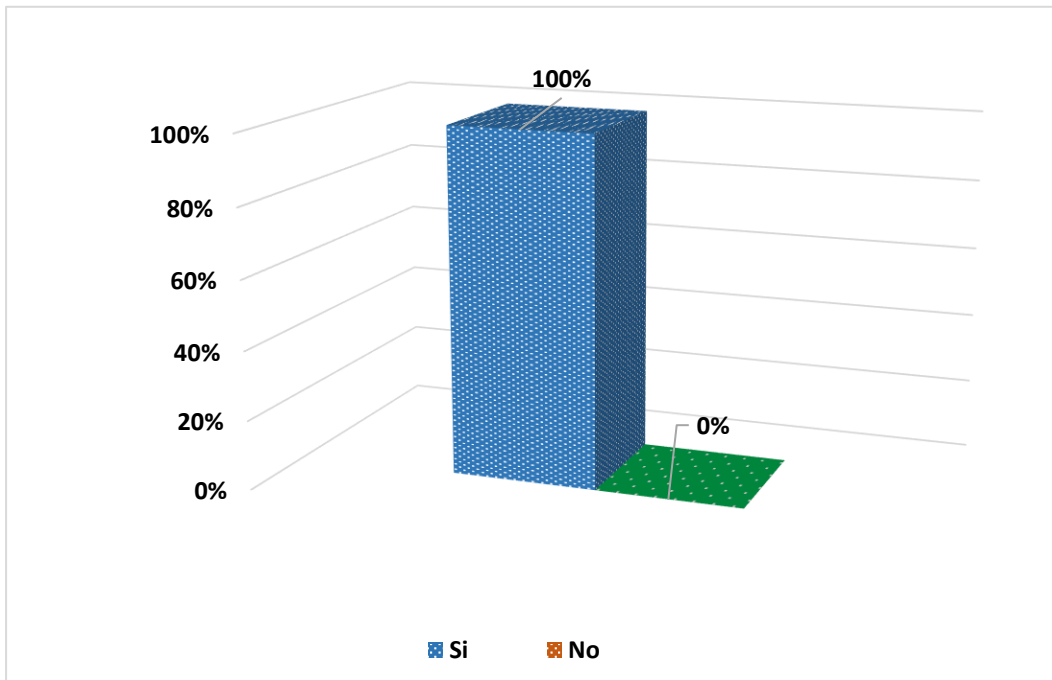
¿Para qué podrían servir los restos de comidas o frutas?



El 89% de los participantes manifiestan que se podrían utilizar para alimentar a sus animales como son perros, gatos, aves de corral y cerdos, inclusive algunos manifiestan que existen personas que crían cerdos y que le piden los restos de comida para alimentarlos; el 10% manifiestan que estos residuos se utilizarían para hacer compost y enriquecer la tierra de sus jardines y el 1% manifiestan que no sirven para nada y que por eso los elimina.

Gráfico Nro. 36

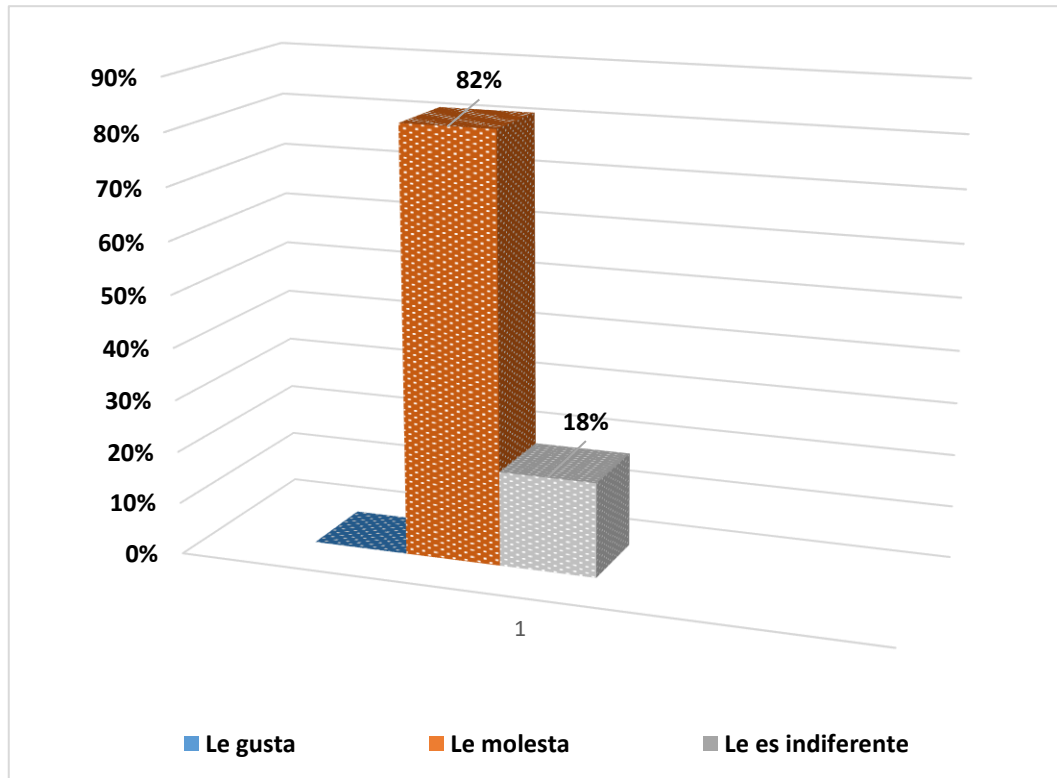
¿Sabe Ud., qué la basura acumulada de manera inapropiada en las calles produce impactos negativos a la Salud y al Medio Ambiente?



El 100% de los encuestados están de acuerdo que la basura cuando es acumulada de manera inapropiada por algunos vecinos inescrupulosos en las calles, producen impactos negativos tanto a la salud como al medio ambiente, lo que trae como consecuencia la presencia de enfermedades, así como la presencia de diferentes vectores.

Gráfico Nro. 37

Cuando Ud., observa residuos sólidos acumulados inapropiadamente en cualquier parte de la calle:

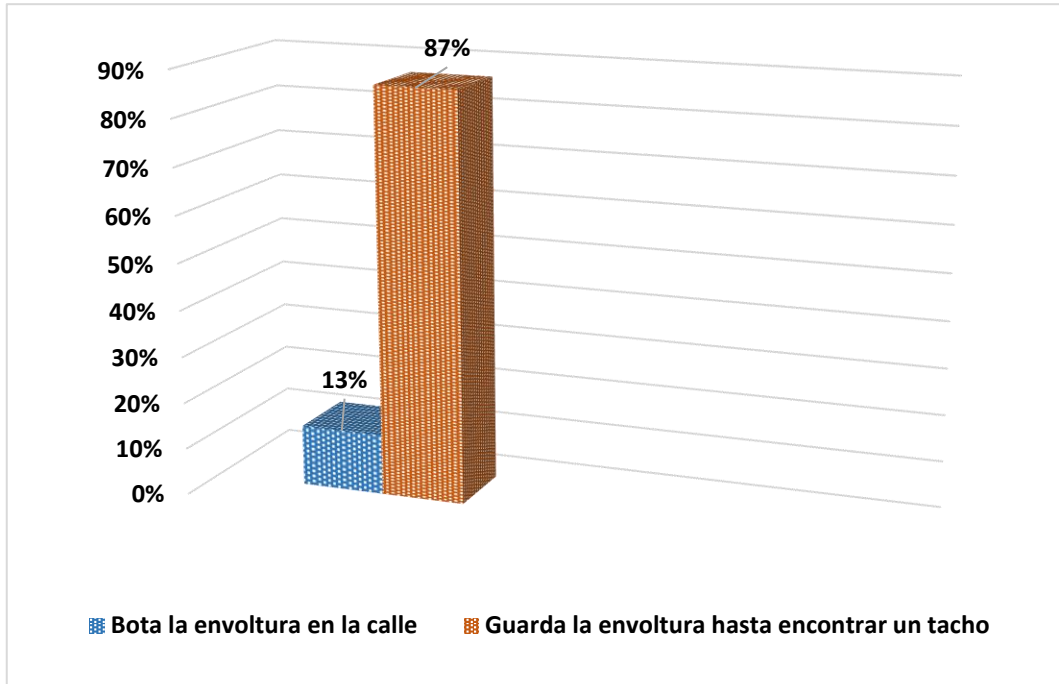


El 82% de los participantes manifiestan que les molesta cuando los residuos sólidos se acumulan en las calles, sin embargo, manifiestan que la población lo hace por falta de servicio, por la frecuencia lejana del recojo por la presencia de comerciantes y por vehículos que no son de la zona, el 18% le es indiferente y les da igual si hay o no basura en la calle, mientras que no esté frente a su casa es problema de la municipalidad y de los malos vecinos de la zona.

Gráfico Nro. 38

Por ejemplo: usted ha comido una galleta y ha generado una envoltura como residuo

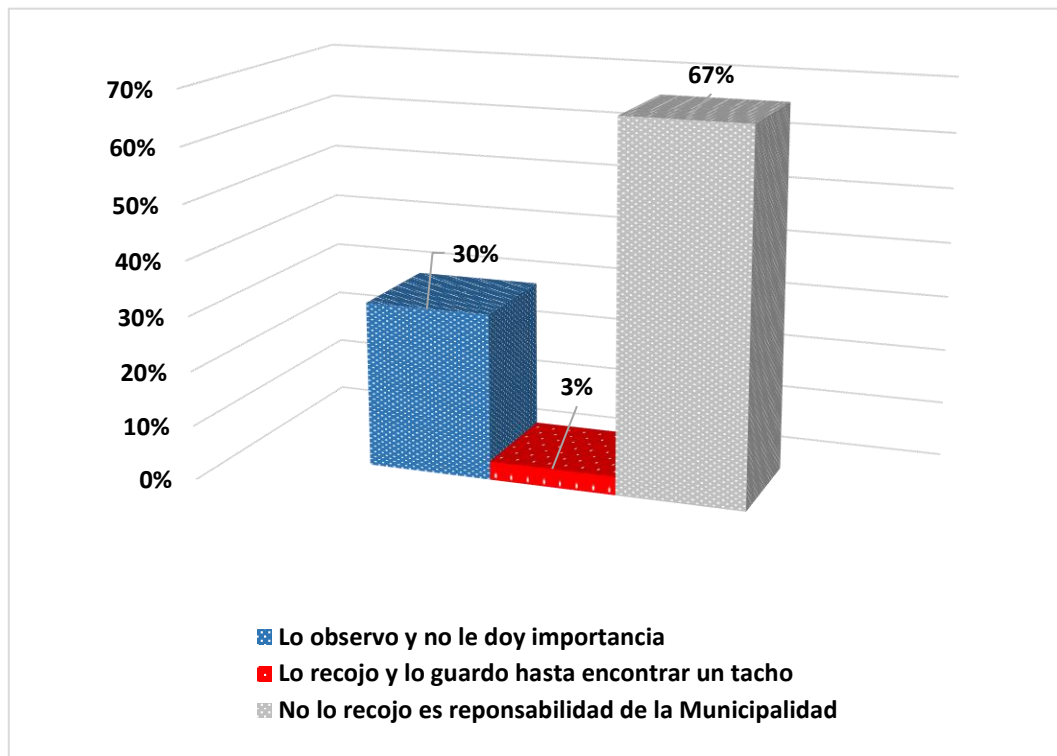
¿Cuál es la acción que toma en caso de que no encuentre un tacho cerca?



A la pregunta que haría con la envoltura en el caso de consumir una galleta (como residuo) en la calle y que es lo haría en caso de que no encuentre un tacho cerca; el 87% manifiesta que guardaría la envoltura ya sea en el bolsillo, cartera si fuera mujer u otro que le permita guardárselo hasta encontrar un tacho o en su defecto llegar a su hogar y depositarlo en su tacho de basura, sin embargo el 13% manifiesta que lo botaría en la calle en vista que no hay lugar donde depositarlo, y que el servicio de barrido se encargaría de recogerlo cuando haga la limpieza en las calles.

Gráfico Nro. 39

Cuando usted se fija que un residuo (bolsas, cartón, papel, etc.) se encuentra tirado en la vía publica ¿Qué actitud toma usted?



Con respecto al presente cuadro el 67% de los participantes no le da importancia porque la limpieza de calles es responsabilidad de la municipalidad y además que ellos pagan sus tributos, el 30% lo observa y no le da la importancia porque al final no son ellos los que han ensuciado y el 3% manifiestan que si es una sola una envoltura lo recogerían y lo depositarían en un recipiente, por el simple hecho de mantener ese lugar limpio.

6.1.4. Identificación de los Puntos Críticos en el distrito de Parcona.

Los Puntos Críticos son aquellos lugares donde se acumulan, residuos sólidos, generando afectación y deterioro sanitario y por consiguiente generan efectos muy serios en el área de limpieza, por la generación de malos olores, focos de propagación de vectores, y enfermedades, entre otros.

Cabe resaltar que los lugares de acumulación de estos residuos sólidos municipales generados en vías, espacios y áreas públicas son considerados como temporales y la municipalidad distrital de Parcona es responsable de la limpieza, remoción y erradicación de dichos puntos.

Para identificar los diferentes puntos críticos ubicados en el distrito de Parcona se realizó un recorrido por las diferentes zonas, para ello se aplicó la ficha de identificación proporcionando un código a cada punto crítico, que fue distribuido de acuerdo con el lugar de formación.

Cuadros (ficha) que a continuación se presenta determinan las características y el grado de contaminación por los diferentes tipos de residuos sólidos depositados de manera inapropiada.

FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 1: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN CUTERVO Y PROLONGACIÓN GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	1. Av. SIETE	UBICACIÓN	1er. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
CORDENADAS	S			W		
	14° 4' 8,4018"			75° 43' 6,92328		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	7.75 m		4.70 m		0.62 cm	
TIPO DE RESIDUO GENERADO	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X		X		
TIPO DEL AGENTE CONTAMINADOR	Son usuarios de la zona, transeúntes que van a sus labores en horas de madrugada, ambulantes que son de la zona y población flotante que va hacia otros lugares.					
DESCRIPCIÓN	Punto localizado entre la intersección de la Prolongación Cutervo y la Av. Siete, este punto crítico es aprovechado por los vecinos que viven alrededor, asimismo por algunas personas que están realizando alguna refacción en su casa y producen Residuos de Construcción y Demolición (RCD); este punto permite la disposición inadecuada directamente al suelo y según la referencia es debido a que la municipalidad los recoge de manera consecutiva (diaria)					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	7

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS:		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS:		



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 1: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN CUTERVO Y PROLONGACIÓN GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTOS CRÍTICOS – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	1. Av. SIETE	UBICACIÓN	2er. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
COORDENADAS	S			W		
	14° 4' 7,9972"			76° 43' 7,4514		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	6.35 m		4.10 m		0.66 cm	
TIPO DE RESIDUO GENERADO	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X		X		
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Usuarios que viven en la zona, transeúntes que salen de las intersecciones y población flotante que viaja a otros lugares.					
DESCRIPCIÓN	Punto localizado en la Av. Siete ubicado en la berma central utilizado como centro de acopio para disponer los residuos y en algunos casos malezas producto de la poda de sus árboles por los vecinos del lugar y también como acopio de los vecinos que pasan en vehículos hacia otras zonas como por ejemplo al centro del distrito de Parcona. Asimismo, se ha observado la presencia de tricicleros que se dedican a la recolección en las viviendas y para no trasladar los residuos más lejos los depositan ahí.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	4
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	-

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS:		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS:		



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 1: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN CUTERVO Y PROLONGACIÓN GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	1. Av. SIETE	UBICACIÓN	3er. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
CORDENADAS	S			W		
	14° 4' 3,9612"			75° 43' 8,04612		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	7.50 m		5.64 m		0.65 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X		X		X
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos de la zona, transeúntes como población flotante, indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico aprovechado por los vecinos que viven cerca, para depositar sus residuos sólidos, maleza, Residuos De Construcción y Demolición (RCD) y artículos como colchones. Como se aprecia en la fotografía la disposición inadecuada es realizada directamente al suelo y según la referencia de los vecinos y transeúntes es debido a que la municipalidad los recoge de manera consecutiva (diaria), lo que hace que la población se acostumbre a disponerlos diariamente, sin ser sancionados.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	8

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS:		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS:		



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 1: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN CUTERVO Y PROLONGACIÓN GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	1. Av. SIETE	UBICACIÓN	4to. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
COORDENADAS	S			W		
	14° 3' 55,11636"			75° 45' 11,68068"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	5.75 m		3.25 m		0.74 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X				
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos de la zona, transeúntes como población flotante, indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado en la berma central de la Avenida Siete, este es aprovechado por los vecinos que viven alrededor, donde depositan sus residuos sólidos y Residuos de Construcción y Demolición (RCD) aquellos vecinos que están realizando alguna refacción en su casa; este punto también es utilizado por algunos vecinos que tienen negocios ambulantes como por ejemplo aquellos que venden jugos de naranja y hacen la disposición directamente al suelo. En este lugar se pueden observar a recicladores.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	6
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	-

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS:		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 1: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN CUTERVO Y PROLONGACIÓN GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	1. Av. SIETE	UBICACIÓN	5to. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
COORDENADAS	S			W		
	14° 3' 5,80544"			75° 43' 12,65376"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	7.24 m		5.25 m		0.75 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X				
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos de la zona, comerciantes ambulantes, transeúntes como población flotante, costumbres de los vecinos.					
DESCRIPCIÓN	Punto localizado entre en la berma central de la Av. Siete, este punto crítico es aprovechado por los vecinos que viven cerca, asimismo por algunos transeúntes como población flotante que se dirigen a otros puntos del distrito, vecinos que están realizando alguna refacción en su casa; este punto permite la disposición inadecuada directamente al suelo y según la referencia de los vecinos es debido a que la municipalidad los recoge de manera diaria, en el turno de la mañana.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	7

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS: HORMIGAS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 1: AV SIETE, ENTRE PROLONGACIÓN CUTERVO Y PROLONGACIÓN GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	I. Av. SIETE	UBICACIÓN	Gto. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
COORDENADAS	S			W		
	14° 3' 44,712"			75° 43' 15,88188"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	7.10 m		7.20 m		0.71 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADO	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X				
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos de la zona, comerciantes informales, transeúntes de otras zonas, población flotante, mototaxis, indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto crítico localizado en la Av. Siete, (berma central) este punto crítico es aprovechado por los vecinos que viven cerca, asimismo por personas que están realizando alguna refacción en su casa y producen residuos de construcción; por vecinos que llegan en mototaxi y depositan sus residuos, de otro lado esta disposición inadecuada la realizan directamente al suelo y según la referencia es debido a que la municipalidad los recoge de manera diaria.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	7

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS: HORMIGAS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 1: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN CUTERVO Y PROLONGACIÓN GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	1. Av. SIETE	UBICACIÓN	7mo. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (Lado derecho Av.)	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 41,51844"			75° 43' 17,14872"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	9.58 m		6.20 m		1.35 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADO	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X				
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Usuarios de la zona, transeúntes que pasan por la zona del punto, población flotante que viaja a otro lugar del distrito, falta de conciencia del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto localizado en la Av. Siete cerca de la prolongación Graú; este punto crítico es aprovechado por los vecinos que viven alrededor, asimismo por transeúntes como población flotante que pasan por la zona ya que es bien transitada; por comerciantes informales que poseen negocios en vías pública y depositan peladuras de frutas como tunas. La disposición inadecuada es directamente al suelo y según la referencia del vecino es una costumbre debido a que la municipalidad los recoge de manera consecutiva.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	9

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: HORMIGAS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS	X	
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 1: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN CUTERVO Y PROLONGACIÓN GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	I. Av. SIETE	UBICACIÓN	8vo. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
CORDENADAS	S			W		
	14 ⁰⁴ 8,3144"			75 ⁰⁴³ 2,94024"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	5.75 m		4.40 m		0.85 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X				
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Usuarios de la zona, transeúntes que viene desde el distrito de los Aquijes y pasan por la zona del punto como población flotante y que viaja a otro lugar del distrito e inclusive a la ciudad de Ica, falta de conciencia del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto localizado en la Av. Siete cerca la prolongación Cutervo; este punto crítico es aprovechado por los vecinos del lugar, transeúntes como población flotante que pasan por la zona; comerciantes informales que depositan peladuras de frutas. La disposición inadecuada es directamente al suelo y según referencia del vecino es una costumbre debido a que la municipalidad los recoge de manera consecutiva.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	6
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	-

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: HORMIGAS		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PALOMAS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 2: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN GRAÚ Y AV. LOS LUNAS (TINGUIÑA)

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	2. Av. SIETE	UBICACIÓN	1er. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 35,04024"			75° 43' 19,89012"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	7.59 m		5.50 m		0.78 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X				
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos de la zona, transeúntes de comercio ambulatorio, población flotante que pasa por la zona hacia otro lugar, mala conducta del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado entre Prolongación Graú y Av. Los Lunas (distrito La Tinguña) que pertenece a la Av. Siete. Este punto crítico es aprovechado por los vecinos que viven alrededor, por ambulantes informales que expenden frutas y sus derivados (jugos), vecinos que están realizando alguna refacción en su casa; la disposición inadecuada de los residuos es directamente al suelo y según la referencia es debido a que la municipalidad no realiza el servicio diario, sin embargo, brinda el servicio de recojo de manera diaria.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	8

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDDOS		X
OTROS: HORMIGAS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 2: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN GRAÚ Y AV. LOS LUNAS (TINGUIÑA)

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	2. Av. SIETE	UBICACIÓN	2da. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 33,21612"			75° 43' 20,64612"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	4.25 m		3.25 m		0.62 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
		X				
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven en la zona, tricicleros que se encargan de eliminar residuos de construcción de algunas viviendas que están haciendo refacciones en sus viviendas, indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico caracterizado por la presencia de Residuos de Demolición y Construcción (RCD) localizado fuera de la berma central ocupando parte de la pista depositado por los vecinos que viven cerca y por tricicleros que se dedican a eliminarlos desde las viviendas cercanas; en este punto se observa la disposición inadecuada directamente al suelo.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	-

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS		X
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS:		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS		X
OTROS: PAJAROS		



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 2: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN GRAÚ Y AV. LOS LUNAS (TINGUIÑA)

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	2. Av. SIETE	UBICACIÓN	3er. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
COORDENADAS	S			W		
	14° 3' 30,33122"			75° 43' 21,76608"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	7.57 m		6.90 m		0.75 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X		X		
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos de la zona, transeúntes como población flotante, indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico ubicado en la berma central de la Av. Siete, que es aprovechado por los vecinos que viven alrededor, por vecinos que están realizando alguna construcción o ampliación en su casa y producen residuos de construcción; también es utilizado por comerciantes informales que expenden frutas; aquí se observa la disposición inadecuada de los residuos directamente al suelo y por referencia de los vecinos este punto se forma porque la municipalidad lo limpia diariamente. En el periodo de estudio se ha podido evidenciar la presencia de recicladores.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

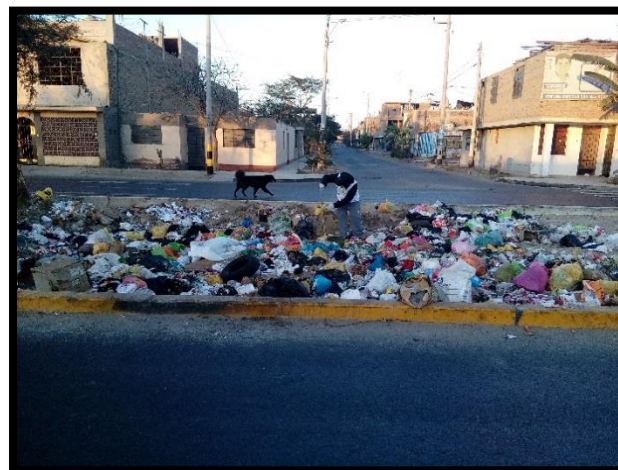
ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	9

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: HORMIGAS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS	X	
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PÁJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 2: AV SIETE. ENTRE PROLONGACIÓN GRAÚ Y AV. LOS LUNAS (TINGUÑA)

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	2. Av. SIETE	UBICACIÓN	4to. PUNTO CRÍTICO Av. SIETE Av. Siete (berma central)	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 21,95676"			75° 43' 25,05756"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	4.15 m		6.90 m		0.45 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X					
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven cerca de la zona, transeúntes como población flotante, indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado entre la berma central de la Av. Siete, este acopio informal es utilizado por los vecinos que viven cerca, por ambulantes informales, por tricicleros que recolectan bolsas de residuos de las casas; se puede evidenciar en este punto que la disposición de los residuos es de manera inadecuada directamente al suelo; por referencias del vecino la municipalidad los recoge de manera consecutiva.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	5
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	-

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS: HORMIGAS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PÁJAROS	X	



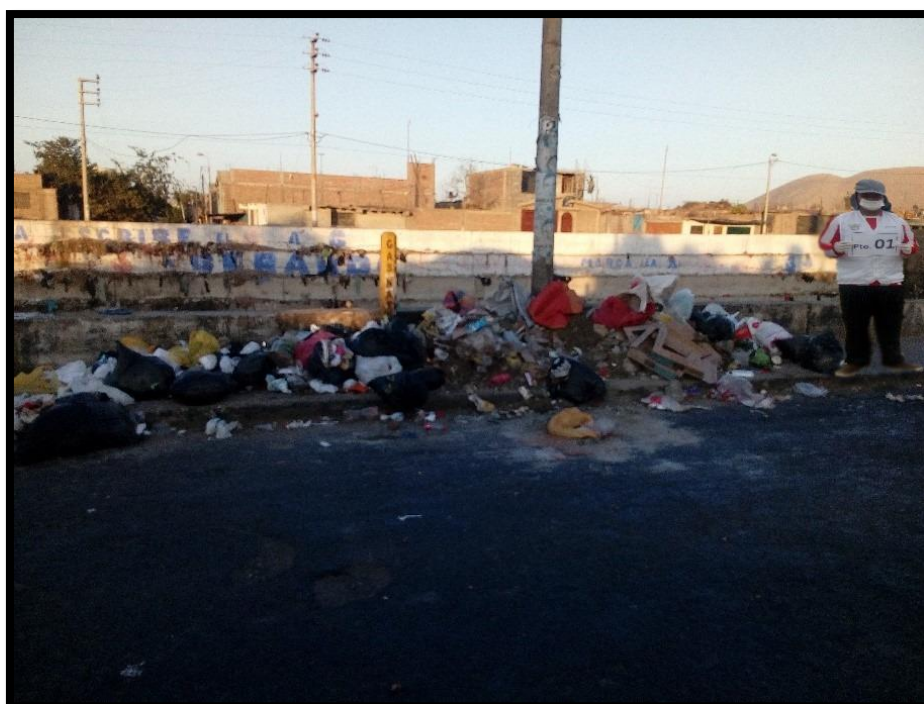
FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 3: Av. ACOMAYO (MARGEN RIO ICA) ENTRE PUENTE SOCORRO Y PUENTE GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	3. ACOMAYO	UBICACIÓN	1er. PUNTO CRÍTICO Av. ACOMAYO Margen Izquierdo del Río Ica	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 24,77556"			75° 43' 33,24252"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	4.95 m		1.89 m		0.65 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X				X
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven cerca de la zona, transeúntes como población flotante, tricicleros que recolectan bolsas de residuos, (basura) de las casas y comercio ambulatorio.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado al margen del Río Ica en el pasaje La Tinguíña, este punto crítico es aprovechado por los vecinos que viven cerca al margen del río, por algunos vecinos que están realizando alguna refacción en su casa y producen residuos de construcción, por comerciantes ambulantes y tricicleros recicladores; aquí se aprecia que la disposición es inadecuada directamente al suelo y según la referencia del vecino el unto se forma debido a que la municipalidad los recoge de manera diaria.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

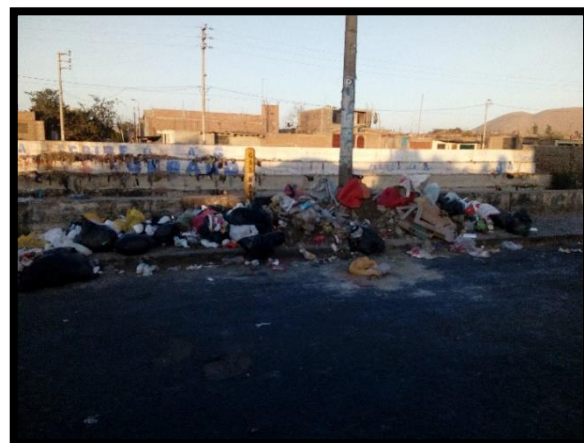
ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	7

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: HORMIGAS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS	X	
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PÁJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 3: AV. ACOMAYO. (MARGEN RIO ICA) ENTRE PUENTE SOCORRO Y
PUENTE GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	3. ACOMAYO	UBICACIÓN	2do. PUNTO CRÍTICO Av. ACOMAYO Margen Izquierdo del Río Ica	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 27,23076"			75° 43' 32,4012"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	4.35 m		1.25 m		0.71 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X					
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven cerca de la zona, transeúntes como población flotante, indisciplina del vecino, tricicleros.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado en la margen izquierdo del Río Ica entre el puente Socorro y el puente Graú, este lugar de disposición es aprovechado por los vecinos que viven cerca al margen del río, por comerciantes ambulatorios que expenden frutas y su derivados, por tricicleros que recolectan bolsas de residuos (basura) de los domicilios; aquí se puede apreciar que la disposición de los residuos (basura) es inadecuada se realiza directamente al suelo y según la referencia del vecino lo hacen porque la municipalidad los recoge de manera diaria.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	7

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS: HORMIGAS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS	X	
PERICOTES	X	
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PÁJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 3: AV. ACOMAYO. (MARGEN RIO ICA) ENTRE PUENTE SOCORRO Y
PUENTE GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO - DISTRIOOT DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	3. ACOMAYO	UBICACIÓN	3er. PUNTO CRITICO Av. ACOMAYO Margen Izquierdo del Río Ica	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 29,97396"			75° 43' 31,16388"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	4.85 m		1.75 m		0.65 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X					
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven cerca de la zona, transeúntes como población flotante, indisciplina del vecino, tricicleros.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado en el margen izquierdo del río Ica, este centro de acopio es aprovechado por los vecinos que viven cerca, asimismo por alguna persona que expenden productos ambulatorios (frutas y derivados) y por tricicleros recolectores de residuos y recicladores; aquí se aprecia que la disposición de los residuos es inadecuada directamente al suelo y según la referencia del vecindario es debido a que la municipalidad los recoge de manera diariamente.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	6
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	-

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS:		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS	X	
PERICOTES	X	
GATOS	X	
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 3: Av. ACOMAYO. (MARGEN RIO ICA) ENTRE PUENTE SOCORRO Y
PUENTE GRAÚ

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	3. ACOMAYO	UBICACIÓN	4to. PUNTO CRÍTICO Av. ACOMAYO Puente Grau Margen, Izquierdo. del Río Ica	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 42,31476"			75° 43' 26,34708"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	6.45 m		3.23 m		0.67 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X					X
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven en la zona, transeúntes como población flotante, tricicleros recolectores de asura y recicladores, indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico ubicado en la margen izquierda del Río Ica, este punto es aprovechado por los vecinos que viven cerca, así como por población flotante que transita por el lugar, además de los tricicleros y recicladores; este punto permite la disposición inadecuada directamente al suelo y según la referencia del vecino es debido a que la municipalidad los recoge de manera consecutiva (diaria)					

PANEL FOTOGRAFICO



FICHA Nro. 2

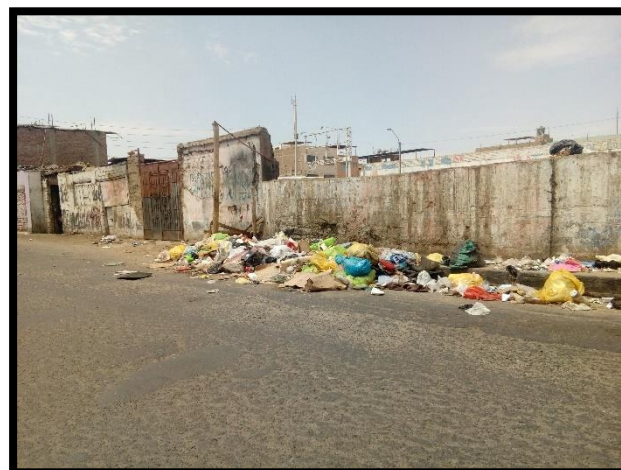
ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	7

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: HORMIGAS		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS	X	
PERICOTES		X
GATOS	X	
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 4: CAMINO AL DISTRITO DE PARCONA – PROLONGACIÓN GRAÚ - HORNO VIEJO

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	4. CAMINO AL DISTRITO	UBICACIÓN	1er. PUNTO CRÍTICO CAMINO A PARCONA Horno Viejo - Frente Grifos	
COORDENADAS	S			W		
	14° 3' 34,67988"			75° 42' 53,72244"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	4.15 m		3.85 m		0.65 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X			X		
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecino que viven en interior del Caserío Horno Viejo, tricicleros recolectores de residuos y recicladores, comerciantes ambulantes.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado camino al distrito de Parcona ingreso al Caserío Horno Viejo frente a grifos, este centro de acopio es aprovechado por los vecinos que viven en el caserío ya que es la vía de ingreso a este caserío, y este punto se forma debido a que el camión recolector no ingresa a realiza el servicio y los vecinos lo disponen ahí, este mismo acto lo realizan los comerciantes ambulantes que pasan por esta zona; se observa también que la disposición es directamente al suelo y según la referencia de los lugareños la municipalidad los recoge de manera diaria.					

PANEL FOTOGRAFICO



FICHA Nro. 2

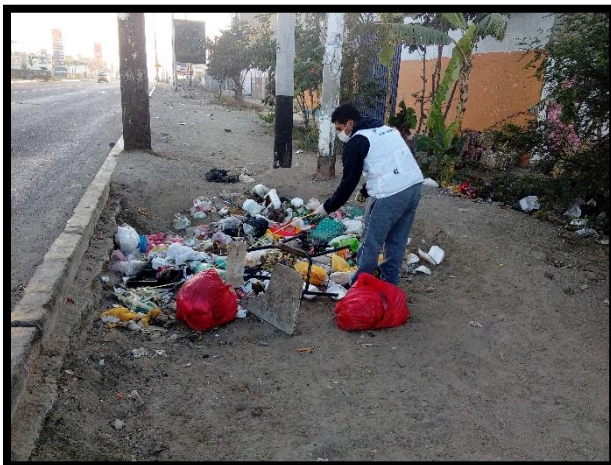
ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	7

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: HORMIGAS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES	X	
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 4: CAMINO AL DISTRITO DE PARCONA – PUENTE LA ACHIRANA

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	4. CAMINO AL DISTRITO	UBICACIÓN	2do. PUNTO CRÍTICO CAMINO A PARCONA Puente La Achirana	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 6,28704"			75° 42' 14,70708"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRÍTICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	6.55 m		3.89 m		0.72 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X					X
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven en la zona, transeúntes como población flotante, tricicleros recolectores de residuos y recicladores.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico ubicado al ingreso del distrito de Parcona costado del puente La Achirana (Prolongación Graú), este lugar de disposición es utilizado por los vecinos que viven alrededor, también por aquellos vecinos que pasan temprano por esta zona a laborar a las agroexportadoras (aprox. 05:00AM) y por aquellos que son de comercio ambulante; este punto permite la disposición inadecuada directamente al suelo y también por referencia la municipalidad los recoge de manera diaria.					

PANEL FOTOGRAFICO



FICHA Nro. 2

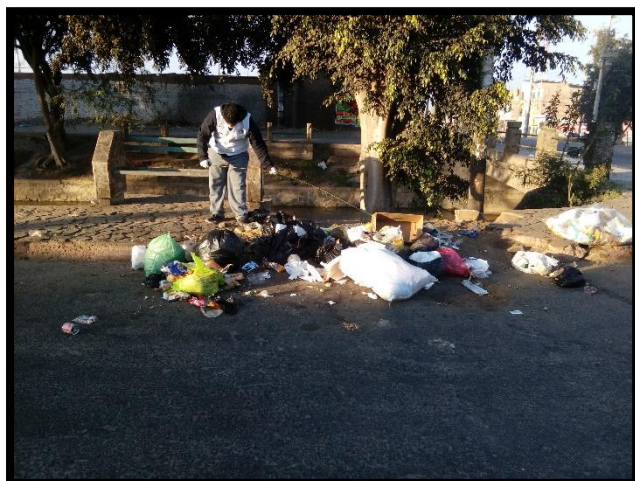
**ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019**

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	6
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	-

FICHA Nro. 3

**IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019**

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS	X	
OTROS: MOSQUITOS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS	X	
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 5: CERCADO DEL DISTRITO DE PARCONA

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	5. CERCADO DEL DISTRITO	UBICACIÓN	1er. PUNTO CRÍTICO CERCADO DEL DISTRITO Av. J. F. Kennedy	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 10,12332"			75° 41' 34,821"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	7.35 m		6.86 m		0.95 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADO	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X		X		
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Usuarios de la zona, transeúntes como población flotante, tricicleros recolectores de residuos y recicladores e indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado entre la Av. J. F. Kennedy, frente a la Centro de Salud del distrito; este punto crítico es aprovechado por los vecinos que viven alrededor, asimismo por alguna persona que están realizando alguna refacción en su casa y producen residuos de construcción; lo que es aprovechado por transeúntes y vecinos para acopiar sus residuos incluyendo maleza; aquí se puede observar que la disposición es inadecuada porque se realiza directamente al suelo. Por referencia de los vecinos este punto crítico tiene tiempo y la municipalidad no le presta atención.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	4
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	-

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS:		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PÁJAROS	X	



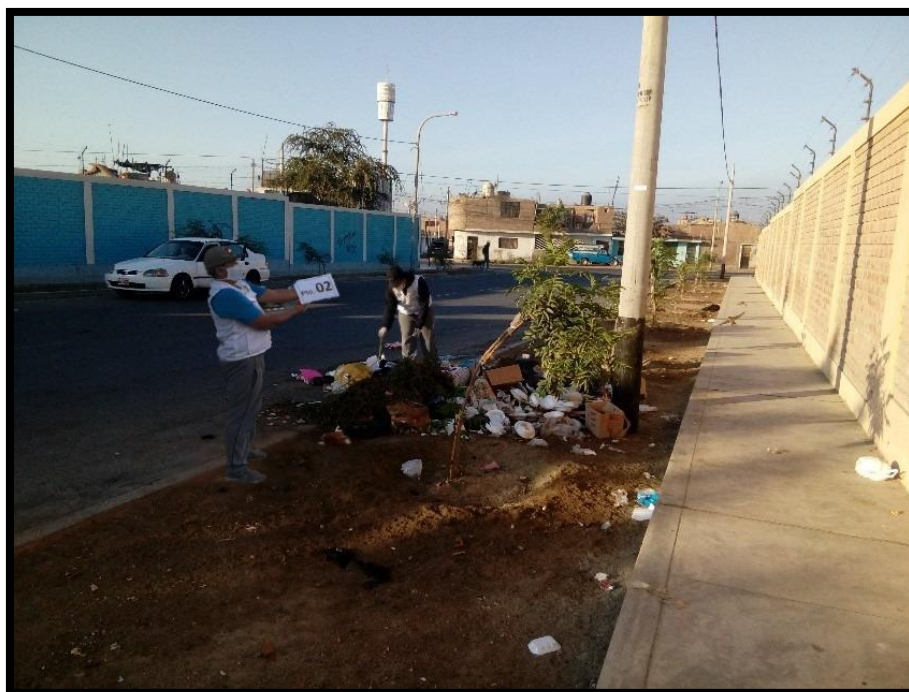
FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 5: CERCADO DEL DISTRITO DE PARCONA

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	5. CERCADO DEL DISTRITO	UBICACIÓN	2do. PUNTO CRITICO CERCADO DEL DISTRITO Lado izquierdo de la C.S	
COORDENADAS	S			W		
	14° 3' 0,22572"			75° 41' 56,40252"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	4.25 m		2.86 m		0.54 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X			X		
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos de la zona, transeúntes como población flotante, tricicleros, indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico se encuentra ubicado al lado derecho de la Posta Medica frente a la I.E.I. Nro. 18 Virgen Inmaculada; este centro de acopio es aprovechado por los vecinos que viven cerca y al costado de la posta médica, asimismo por vecinos que forman parte de la población flotante y algunos tricicleros; la disposición en este lugar es inadecuada directamente al suelo y según la referencia es debido a que la municipalidad los recoge de manera diaria.					

PANEL FOTOGRAFICO



FICHA Nro. 2

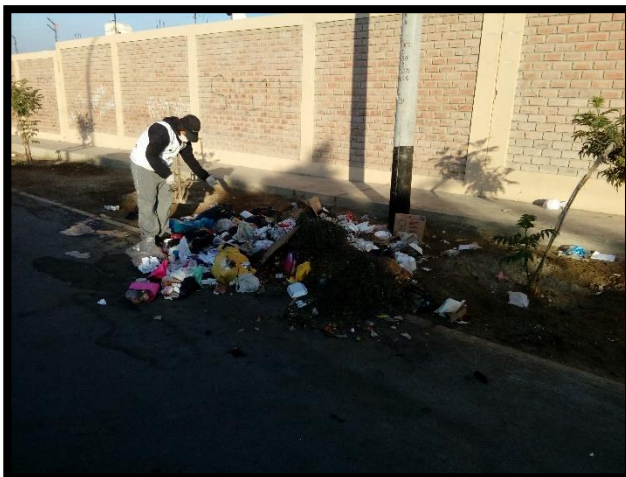
ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	6
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	-

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS: MOSQUITOS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



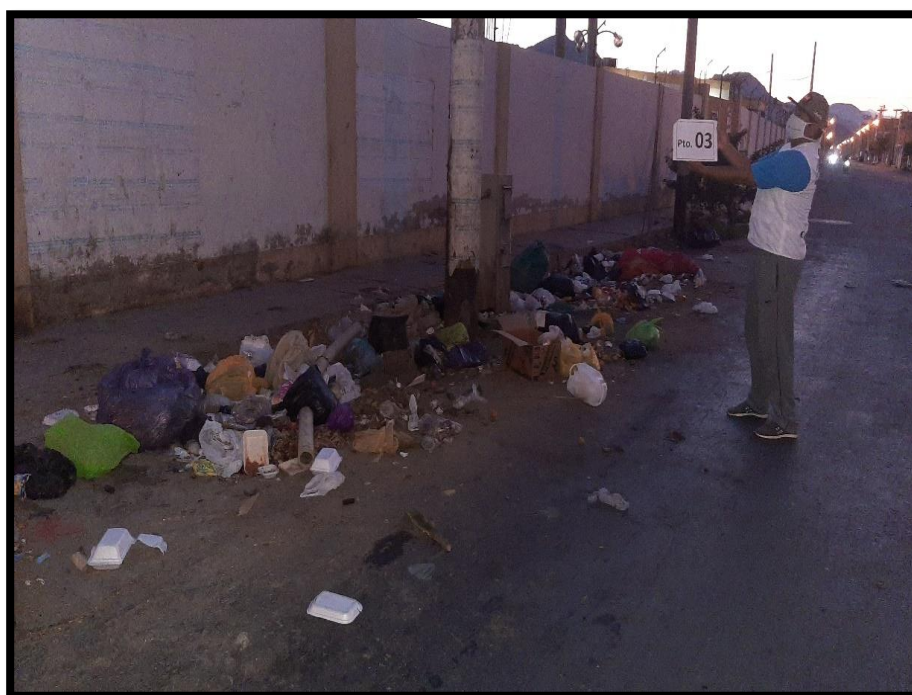
FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 5: CERCADO DEL DISTRITO DE PARCONA

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	5. CERCADO DEL DISTRITO		3er. PUNTO CRITICO CERCADO DEL DISTRITO	
					Detrás del Centro de Salud	
COORDENADAS	S		W			
	14° 3' 0,5696"		75° 41' 59,76708"			
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	6.25 m		3.75 m		0.68 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X			X		
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven cerca de la zona, transeúntes como población flotante, tricicleros e indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico ubicado en la parte posterior de la Centro de Salud de Parcona, este centro de acopio es utilizado por los vecinos que viven alrededor, por población flotante que no es del lugar, por jardineros que realizan labores cerca de la zona; aquí se hace evidente la disposición inadecuada directamente al suelo y según la referencia es debido a que la municipalidad los recoge de manera diaria.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	7

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: MOSQUITOS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 5: CERCADO DEL DISTRITO DE PARCONA

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	5. CERCADO DEL DISTRITO	UBICACIÓN	4to. PUNTO CRITICO CERCADO DEL DISTRITO Frontis de Local - ENCI	
COORDENADAS	S			W		
	14° 3' 1,34388"			75° 42' 6,9390"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	4.25 m		3.15 m		0.55 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X		X		
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven por la zona, transeúntes como población flotante, tricicleros recolectores de residuos y recicladores.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado en el exterior (costado) de la fábrica ENCI (Abandonada), este punto es utilizado por los vecinos que viven alrededor, por vecinos que están realizando alguna refacción en su vivienda y producen residuos de construcción; por tricicleros que recolectan residuos, por recicladores y por persona que pasan por el lugar y tiran su bolsas de basura; en este punto se hace la disposición inadecuada directamente al suelo y por comentarios la municipalidad los recoge de manera de manera diaria.					

PANEL FOTOGRAFICO



FICHA Nro. 2

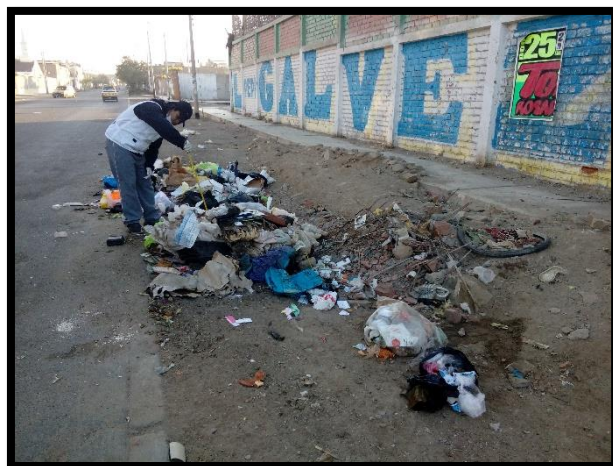
ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	6
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	-

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS		X
ZANCUDOS		X
OTROS:		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



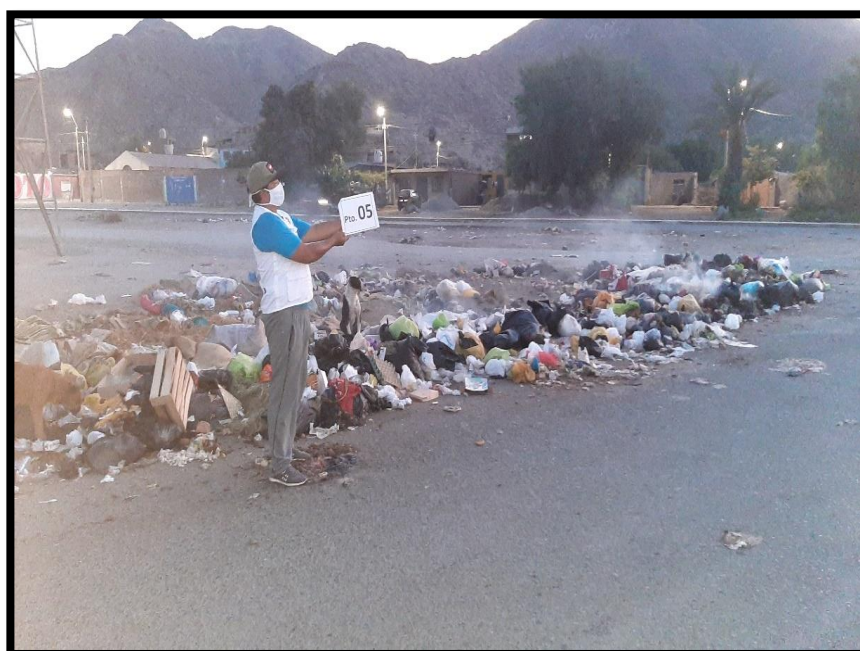
FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 5: CERCADO DEL DISTRITO DE PARCONA

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	5. CERCADO DEL DISTRITO	UBICACIÓN	5to. PUNTO CRÍTICO CERCADO DEL DISTRITO 28 de Julio- Mantaro	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 10,12332"			75° 41' 34,821"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	8.35 m		6.24 m		0.75 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X		X		
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Usuarios de la zona, transeúntes como población flotante, tricicleros recolectores de residuos y recicladores además de la indisciplina del vecino.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado en la del C.P 28 de Julio camino al C.P Yaurilla, es aprovechado por los vecinos que viven alrededor, y por población flotantes que viene del C.P 28 de Julio y de C.P Yaurilla; asimismo es aprovechado por los tricicleros que realizan recolección de residuos, recicladores, podas en los jardines y por vecinos que están realizando alguna refacción en su vivienda; este punto permite la disposición inadecuada directamente al suelo y según la referencia es debido a que la municipalidad los recoge de manera diaria.					

PANEL FOTOGRÁFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	9

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS:		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS	X	
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PÁJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 6: ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE PARCONA

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	6. ZONA CENTRO	UBICACIÓN	1er. PUNTO CRITICO MERCADO SAN MARTIN Frontis del Mercado	
CORDENADAS	S			W		
	14° 2' 53,83968"			75° 42' 17,658"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	8.25 m		6.85 m		0.87 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X					
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Dueños de puestos del Mercado de Abastos, vecinos con negocios que viven frente al mercado, transeúntes como población flotante, comerciantes ambulatorios.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado en el frontis del Mercado de abastos, se forma como consecuencia de la limpieza del interior que realiza el personal asignado y no cuenta con depósitos y es aprovechado por los vecinos que viven cerca; en este punto se observa la disposición inadecuada directamente al suelo y según la referencia del vecino la municipalidad los recoge de manera diaria, sin embargo a la hora de la evacuación de los residuos no se hace una limpieza a profundidad lo que permite la proliferación de vectores especialmente moscas.					

PANEL FOTOGRAFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	9

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: MOSQUITOS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 6: ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE PARCONA

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	6. ZONA CENTRO	UBICACIÓN	2do. PUNTO CRÍTICO MERCADO SAN MARTIN Exteriores del Mercado	
CORDENADAS	S			W		
	14° 2' 53,33028"			75° 42' 16,8498"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	7.95 m		6.47 m		0.85 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X					
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Dueños de puestos del Mercado de Abastos, vecinos con negocios que viven frente al mercado, transeúntes como población flotante, comerciantes ambulorios.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado en el frontis del Mercado de abastos, se forma como consecuencia de la limpieza del interior que realiza el personal asignado y no cuenta con depósitos y es aprovechado por los vecinos que viven cerca; en este punto se observa la disposición inadecuada directamente al suelo y según la referencia del vecino la municipalidad los recoge de manera diaria, sin embargo a la hora de la evacuación de los residuos no se hace una limpieza a profundidad lo que permite la proliferación de vectores especialmente moscas.					

PANEL FOTOGRAFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	9

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	X
ZANCUDOS		X
OTROS:	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



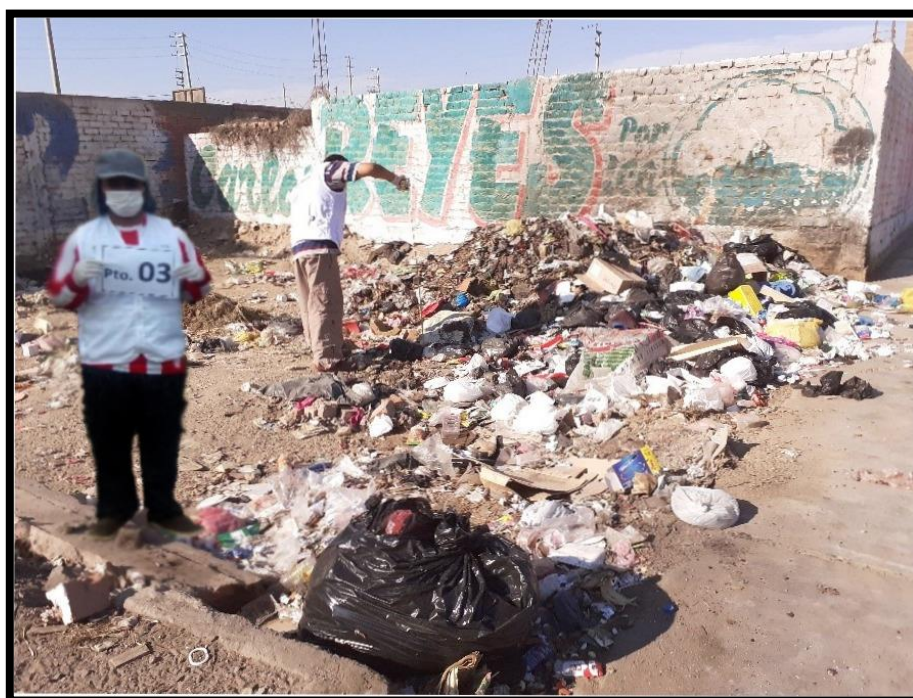
FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 6: ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE PARCONA

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	6. ZONA CENTRO	UBICACIÓN	3er. PUNTO CRITICO ZONA CENTRO Detrás de la I.E.I. N° 135	
CORDENADAS	S			W		
	14° 2' 49,02036"			75° 42' 21,4864"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	7.85 m		6.54 m		0.95 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X		X		
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven cerca a este lugar de acopio, transeúntes como población flotante, tricicleros que recolectan residuos y recicladores.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico ubicado en un terreno abandonado detrás del Jardín de Niños N° 135 y al costado de Parque Infantil, este punto crítico es aprovechado por los vecinos que viven al frente, por alguna persona que están realizando alguna refacción en su casa y producen residuos de construcción; por tricicleros recicladores y recolectores de bolsas de basura; este punto permite la disposición inadecuada directamente al suelo y la municipalidad lo limpia esporádicamente.					

PANEL FOTOGRAFICO



FICHA Nro. 2

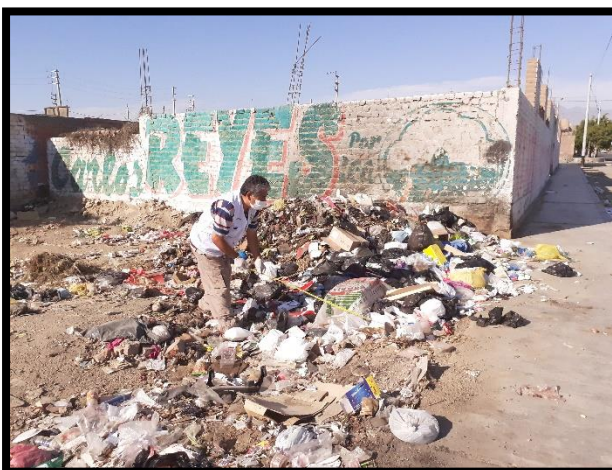
ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	7

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: MOSQUITOS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		X
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PALOMAS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 7: AV. OCHO - DESDE PROLONGACIÓN GRAÚ HASTA PROLONGACIÓN CUTERVO

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	7. Av. OCHO	UBICACIÓN	1er. PUNTO CRÍTICO Av. OCHO Frente a Ladrillera	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 50,28552"			75° 42' 49,80636"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	12.35 m		9.56 m		1.15 m	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X		X		
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven cerca de la zona, transeúntes como población flotante, autos, mototaxis, tricicleros.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado en la Av. Ocho, terrenos de cultivo abandonados frente a Ladrilleras informal, este centro de acopio es aprovechado en su mayoría por tricicleros, mototaxis y por autos que pasan por la zona, y por ser una zona solida descampada deshabitada aprovechan para disponer los residuos sólidos (animales muertos), residuos peligrosos (trapos con aceite, jeringas), restos de computadoras, televisores viejos y residuos de construcción; este punto permite la disposición inadecuada directamente al suelo y por el tiempo y las características la municipalidad no le brinda la atención.					

PANEL FOTOGRAFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	9

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: MOSQUITOS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS	X	
PERICOTES		X
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PAJAROS	X	



FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 7: AV. OCHO- DESDE PROLONGACIÓN GRAU HASTA PROLONGACIÓN CUTERVO

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO - DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	7. Av. OCHO	UBICACIÓN	2do. PUNTO CRITICO Av. OCHO Frente a Ladrillera	
CORDENADAS	S			W		
	14° 3' 51,0858"			75° 42' 49,28724"		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
	10.25 m		4.52 m		0.78 cm	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
	X	X			X	X
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR	Vecinos que viven cerca de la zona, transeúntes como población flotante, diferentes vehículos, mototaxis, tricicleros.					
DESCRIPCIÓN	Punto Crítico localizado en la Av. Ocho, en terrenos de cultivo abandonados frente a Ladrilleras informal, este punto crítico es aprovechado por tricicleros (recolectores de basura y recicladores), mototaxis y por vehículos que transitan por la zona, y por ser una zona solida descampada deshabitada aprovechan para disponer los residuos sólidos (animales muertos), residuos peligrosos (trapos con aceite jeringas), colchones y residuos de construcción; este punto permite la disposición inadecuada directamente al suelo y por el tiempo y las características la municipalidad no le brinda la atención.					

PANEL FOTOGRAFICO



FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	-
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	-
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE- DESAGRADABLE	8

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS	X	
CUCARACHAS	X	
ZANCUDOS		X
OTROS: MOSQUITOS	X	
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS	X	
PERICOTES	X	
GATOS		X
PERROS	X	
OTROS: PALOMAS	X	

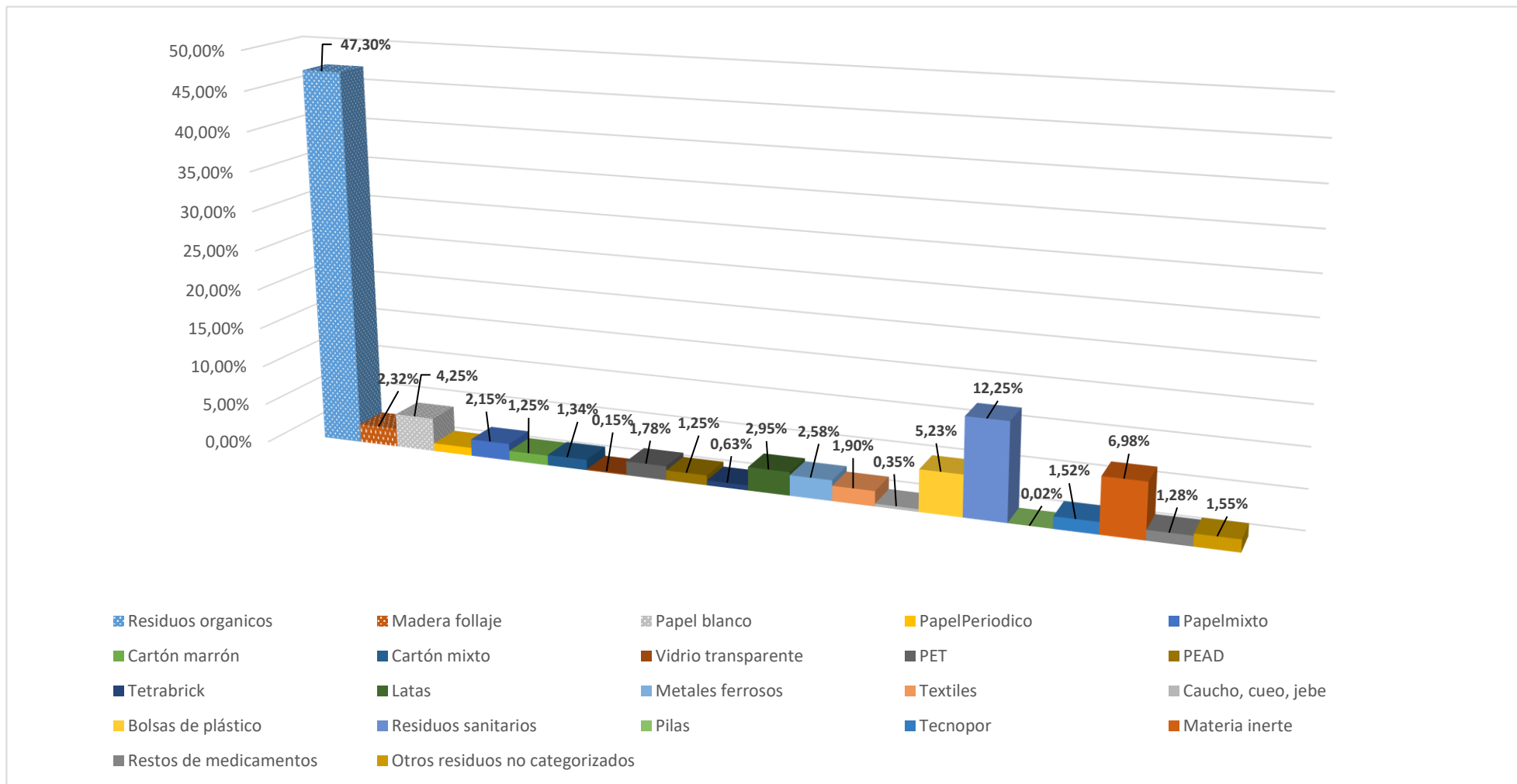


6.1.5. Resultados Porcentuales del Estudio de Caracterización de los Residuos Sólidos.

El Estudio de Caracterización de los Residuos Sólidos conocido también como ECRS – D, es una herramienta que nos ha permitido obtener información primaria con respecto a la parte cuantitativa y cualitativa de los residuos sólidos que han generado las 115 viviendas -a través de la entrega de sus bolsas de basura- en el distrito de Parcona; vecinos que han participado durante 08 días consecutivos en el mes de setiembre. Asimismo, se debe indicar que los resultados obtenidos permitirán elaborar instrumentos de gestión con respecto a los residuos sólidos, así como proyectos de gran envergadura que permitirán tomar decisiones en la gestión integral de los mismos en un corto, mediano y largo plazo. Es así que se presentan los residuos más representativos con valor comercial y para compost en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN VALOR COMERCIAL	PORCENTAJE
Vidrios transparentes	6.98%
Papel mixto	5.23%
Papel blanco	4.25%
Latas	2.95%
Metales ferrosos	2.58%
Cartón mixto	2.15%
Tetra brik	2.15%
DESCRIPCIÓN VALOR COMPOSTAJE	PORCENTAJE
Residuos orgánicos	47.30%

Resultados Porcentual del Estudio de Caracterización de los Residuos Sólidos Domiciliarios



6.2 Discusión de Resultados

En base a los resultados obtenidos en la investigación se ha determinado que existe una relación directa entre las variables: caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental; ya que se ha obtenido un coeficiente de correlación de Rho Spearman de -0.636 , que nos indica que, a un bajo nivel de caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios, le corresponde un alto impacto ambiental.

Estos resultados se contrastan con otras investigaciones llevadas a cabo entre ellos tenemos a Gallo (2014), en su estudio señaló que los residuos sólidos urbanos de origen domésticos en el Ecuador generados en el sector de los cauces de los ríos Burro y Manta, en su gran mayoría son residuos de tipo orgánicos, aproximadamente 95%, lo que hace factible la propuesta de instalación de una planta de compostaje para obtener un producto útil para uso en la agricultura y jardinería. Por otro lado, la Municipalidad Distrital de Ate en el año 2016, manifiesta que la composición física de los residuos sólidos domiciliarios en la fracción de materia orgánica ocupa el primer lugar con 60.22% seguido de los residuos sanitarios con 8.46% y bolsas con 6.39%.

Lo señalado guarda relación con la información del marco teórico sustentada por el Ministerio del Medio Ambiente del Perú (2019) señala que la caracterización de Residuos Sólidos es una herramienta que permite obtener información primaria relacionada a las características de los residuos sólidos en este caso municipales, constituidos por residuos domiciliarios y no domiciliarios, como son: la cantidad de residuos, densidad, composición y humedad, en un determinado ámbito geográfico

CONCLUSIONES

1. Existe una relación inversa entre la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019. Esto se refleja con el valor del coeficiente Rho Spearman de -0,636. Es decir que, a un menor desarrollo de la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios, le corresponde un mayor impacto ambiental.
2. El nivel de la caracterización física de residuos sólidos domiciliarios municipales en el distrito de Parcona – 2019, es regular.
3. Existe evidencia para afirmar que el nivel de impacto ambiental generado por los residuos sólidos domiciliarios, en el distrito de Parcona – 2019, es regular.
4. Existe una relación inversa entre la generación y almacenamiento de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019. Esto se refleja con el valor del coeficiente Rho Spearman de -0,564.
5. Existe una relación inversa entre recolección de residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019. Esto se refleja con el valor del coeficiente Rho Spearman de -0,590.
6. Existe una relación inversa entre la segregación y reúso de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019. Esto se refleja con el valor del coeficiente Rho Spearman de -0,576.

RECOMENDACIONES

1. A las autoridades del Gobierno Regional de Ica, realizar acciones de capacitación dirigida a los gobiernos locales en temas relacionado al Tratamiento de los Residuos Sólidos y Mejorar la Calidad de la Gestión Ambiental en la Región.
2. Al alcalde de la Municipalidad Distrital de Parcona, desarrollar charlas de orientación a los vecinos para una adecuada disposición de los residuos sólidos que se generan en las viviendas, de tal manera que se puedan reducir los focos de contaminación ambiental.
3. A las autoridades pertinente de la Municipalidad Distrital de Parcona, que realicen Convenios con las Instituciones Educativas para llevar a cabo Acciones de Educación Ambiental y mejorar las actitudes frente a la Gestión de los Residuos Sólidos.
4. A los vecinos del distrito de Parcona, desarrollar Acciones de Automación en el Tratamiento de los Residuos Sólidos asimismo desarrollar una Actitud Positiva frente a la Conservación del Medio Ambiente, evitando arrojar los residuos sólidos en la vía pública.
5. Que el Área pertinente de la Municipalidad Distrital de Parcona como es la Gerencia de Protección del Medio Ambiente y Salubridad realice capacitaciones en las Instituciones Educativas de los diferentes niveles para realizar el proceso de reciclar con lo que permitirá que la cantidad de residuos sólidos de los domicilios baje e ingrese menos cantidad al botadero.
6. Que la Municipalidad Distrital de Parcona capacite a los diferentes profesionales para realizar Charlas de Capacitación y Sensibilización sobre Temas Ambientales en las diferentes Instituciones Educativas para que esta manera los alumnos hagan el efecto multiplicador en la población del distrito.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Barradas, A (2009). *Gestión integral de residuos municipales*. Minatitlán, Veracruz, México.
- Bonametti, T. et al. (2016). *Building sustainability indicators in the health Dimension for solid waste management*; Revista Latino-Americana. Enfermagem 24:2732 DOI: 10.1590/1518-8345.0635.2732 www.eerp.usp.br/rlae
- Borja, R. y Tigua, J. (2015). “*Análisis de Desechos Sólidos Domiciliarios Generados en el Sector Isla Trinitaria de la Ciudad de Santiago de Guayaquil*”. (Tesis pregrado). Escuela Superior Politécnica Del Litoral, Ecuador.
- Campos, A. (2018). “*Tratamiento de los residuos sólidos orgánicos domiciliarios y su impacto ambiental en la ciudad de huarachudo – 2018*”. (Tesis maestría) Universidad Nacional Hermilio Valdizan Huánuco, Perú.
- Espinoza, C. (2018). “*Manejo de los residuos sólidos domiciliarios y no domiciliarios en la gestión municipal de la ciudad de Huancavelica, período 2016*”. (Tesis doctoral) Universidad Nacional de Huancavelica, Perú.
- Figuroa, M. (2008). *Descripción de las etapas de almacenamiento recolección y transporte de los residuos sólidos en el sistema de aseo urbano del Municipio de Chinu – Cordoba*. (Tesis de grado) Universidad de Sucre.
- Gallo, M. (2014). “*Contaminación por Residuos Sólidos Domiciliarios generados por Habitantes de las Riveras Burro-Manta e Incidencia Medioambiental, Cantón Manta Periodo 2013*”. (Tesis maestría). Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Ecuador.
- Garmendia, A., et al. (2005). *Evaluación de impacto ambiental (2005 PEARS)*. Madrid - España.
- Gomez, J. (2016) *Análisis de caso sobre las problemáticas ambientales de los residuos sólidos urbanos en Villa Jardín, partido de Lanús provincia de Buenos Aires* (Trabajo final integrador). Universidad Nacional de Quilmes, Bernal, Argentina Disponible en RIDAA.
- Guevara, J. y Pinedo, K. (2014). *Impacto ambiental de las actividades ganaderas en el distrito de Jenaro Herrera, Provincia de Requena, Loreto – Perú*. (Tesis de Maestría) Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos – Perú.

- Huamán, B. (2014). *“Información y práctica respecto al manejo de residuos sólidos domiciliarios en los pobladores del Centro Poblado San Luis” - El Carmen Chincha. Ica.* (Tesis pregrado). Universidad San Juan Bautista, Ica – Perú.
- Mateo L. (2016). En la investigación sobre el *“Nivel de Conocimiento y Prácticas del Manejo de Residuos Sólidos Intradomiciliarios en Pobladores del Asentamiento Humano Señor de los Milagros. Chincha”*. (Tesis pregrado). Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima, Perú.
- Melgarejo, M. (2018). *Mejora de ingresos económicos municipales y calidad de vida por caracterización de residuos sólidos en el distrito, Villa el Salvador.* (Tesis de Maestría) Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.
- Ministerio del Ambiente. (2013). *Guía metodológica para el desarrollo del Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales (EC-RSM)*. Guía Metodológica, 53(9), 1–70. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Municipalidad Distrital de Los Baños del Inca (2000). *Recolección de residuos sólidos. Recuperado de: <https://www.mdbi.gob.pe/servicios-publicos/limpieza-publica/recoleccion-de-residuos-solidos>*
- Ortiz, G. (2013). *Evaluación de impacto ambiental en una planta de tratamiento y disposición de residuos sólidos.* (Tesis de maestría) Instituto Politécnico Nacional, México.
- Pérez, J. y Merino, M. (2010). *Definición de impacto ambiental. Recuperado de: <https://definicion.de/impacto-ambiental/>*
- Rabanal, W. (2017). *“Caracterización de los residuos sólidos de competencia municipal, que permitiría el diseño del relleno sanitario y la evaluación de impactos ambientales en la ciudad de Chota”*. (Tesis maestría) Universidad Nacional de Cajamarca, Perú.
- Sánchez, H. & Reyes, C. (2015). *Metodología y Diseños en la Investigación Científica.* Lima: Editorial Bussines Suport
- Torres, R. (2017). *Caracterización de los residuos sólidos generados en las unidades administrativas, facultades y aulas de la Universidad Nacional de La Amazonia Peruana – 2015.* (Tesis de grado) Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú.

- Uriza, N. (2016). “*Caracterización de los residuos sólidos domiciliarios en el sector urbano de la ciudad de Tunja y propuesta de sensibilización para su separación en la fuente*”. (Tesis maestría). Universidad de Manizales, Manizales - Caldas.
- Velasquez, O. (2019). *Evaluación del impacto ambiental de los residuos sólidos generados en el cementerio del distrito de Paucarcolla*. (Tesis de maestría) Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú.
- Villanueva, D. (2017). *Crecimiento urbano y el impacto ambiental generado en el distrito de La Unión; Dos de Mayo – Huánuco – 2017*. (Tesis de grado) Universidad César Vallejo, Lima, Perú.
- Zaror, C. (2000). “*Introducción a la Ingeniería Ambiental para la Industria de Procesos*.” Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Concepción - Chile. Concepción - Chile. Recuperado de: <http://dspace.universia.net/handle/2024/594>
- Zevallos, J. (2018). “*Estudio de la caracterización de los residuos sólidos municipales, para la implementación de la gestión ambiental municipal en la zona urbana del distrito de San Jerónimo de Tunán–Provincia Huancayo –Junín – 2017*”. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Cerro de Pasco, Perú.
- Zita, A. (2018). *Impacto ambiental*. Recuperado en: <https://www.todamateria.com/impacto-ambiental/>

ANEXOS

ANEXO Nro. 1

ENCUESTA

CUESTIONARIO PARA DETERMINAR LA PERCEPCIÓN DEL VECINO CON RESPECTO A LA GENERACIÓN Y RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

Nombres y Apellidos _____ *Código de Vivienda* _____
Dirección _____ *Nro. Habitantes:* _____
Encuestador _____ *Fecha* _____

A. GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

1.- ¿QUÉ ES LO QUE MÁS BOTA AL RECIPIENTE DE BASURA EN CASA?

- a.- Sobras de Alimentos b.- Papeles c.- Latas
d.- Plásticos e.- Otros _____

2.- ¿EN QUÉ TIPO DE RECIPIENTE ALMACENA LA BASURA EN SU CASA?

- a.- Caja b.- Cilindro c.- Bolsa Plástica
d.- Costal e.- Tacho Plástico f.- Tinas
g.- Otros: _____

3.- ¿EN CUÁNTOS DÍAS SE LLENA EL RECIPIENTE DE BASURA?

- a.- En 01 día b.- En 02 días c.- En 03 días
d.- Más de 03 días.

4.- ¿EN QUÉ LUGAR DE LA CASA TIENE EL RECIPIENTE DE BASURA?

- a.- Cocina b.- Patio c.- Corral
d.- Otros: _____

5.- ¿EL RECIPIENTE DE BASURA LO MANTIENE TAPADO?

- a.- SI b.- NO c.- Algunas Veces

B. RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

6.- ¿USTED RECIBE EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS?

- a.- SI b.- NO c.- Algunas Veces

7.- ¿QUIÉN SE ENCARGA DE RECOLECTAR LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN CASA?

- a.- El Municipio b.- Triciclo (Recicladores) c.- Empresa
d.- Otros: _____

8.- ¿CADA CUÁNTO TIEMPO RECOGEN LA BASURA EN SU CASA?

- a.- Todos los días b.- Dejando 01 día c.- Dejando 2 o 3 días
d.- Una vez por semana e.- Nunca f.- Otros: _____

9.- ¿CÓMO ELIMINA O ENTREGA SU BASURA?

- a.- Al Personal de Recolección b.- Lo deja en la Vereda de la Casa c.- Lo deja en la Esquina
d.- Otros: _____

10.- ¿QUÉ HACE CON LA BASURA, CUANDO SE ACUMULA VARIOS DÍAS?

- a.- La Quema b.- La Entierra c.- La Bota a la Calle
d.- La Bota al Rio e.- La Lleva al Botadero más cercano f.- Otros: _____

ANEXO Nro. 2
MATRIZ DE CONSISTENCIA

Matriz de Consistencia: Título “Caracterización Física de los Residuos Sólidos Domiciliarios Municipales y su Impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019”

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e Indicadores	Tipo de Diseño	Muestra	Instrumentos
<p>¿Qué relación existe entre la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y su impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019?</p> <p align="center">Problemas específicos</p> <p>P.E. 1. ¿Cuál es el nivel de caracterización física de residuos sólidos domiciliarios municipales en el distrito de Parcona – 2019?</p>	<p>Determinar qué relación existe entre la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.</p> <p align="center">Objetivos específicos</p> <p>O.E.1. Determinar el nivel de la caracterización física de residuos sólidos domiciliarios municipales en el distrito de Parcona – 2019.</p>	<p>Existe una relación inversa entre la caracterización física de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.</p> <p align="center">Hipótesis específicas</p> <p>H.E. 1. El nivel de la caracterización física de residuos sólidos domiciliarios municipales en el distrito de Parcona – 2019, es regular.</p>	<p>A. Variable Independiente (X)</p> <p>Caracterización de los Residuos Sólidos.</p> <p>Indicadores:</p> <p>X 1: Caracterización física cualitativa de los residuos sólidos (Kg/Día).</p> <p>X 2: Caracterización física cuantitativa de los residuos sólidos (Kg/Día)</p>	<p>Esta investigación es del tipo Descriptivo</p> <p>El Nivel de Investigación es Correlacional de Diseño Transversal con Técnica de Observación y Encuesta, con la utilización de Guía de Observación y Cuestionario de preguntas.</p> <p>El Diseño de la Investigación es Cuasi Experimental el mismo que tienen el mismo propósito que los experimentales</p>	<p>A.- POBLACIÓN: De acuerdo con la información brindada por el INEI - 2017, el distrito de Parcona cuenta con una Población de 54,047 hab, y 11,724 Viviendas</p> <p>B.- MUESTRA: Con fines prácticos y de no generar controversias ni errores en la toma de muestra se consideran los contenidos de la tabla propuesta en la Guía Metodológica del Estudio de Caracterización de Los Residuos</p>	<p>Variable Independiente</p> <p>Caracterización de los residuos sólidos.</p> <p>* Encuesta</p> <p>* Fichas</p> <p>* Formatos de paje</p> <p>Variable Dependiente</p> <p>Impacto Ambiental</p> <p>* Cuestionario de Preguntas.</p>

<p>P.E.2. ¿Cuál es el nivel de impacto ambiental generado por los residuos sólidos domiciliarios, en el distrito de Parcona – 2019?</p> <p>P.E. 3. ¿Cuál es la relación que existe entre generación y almacenamiento de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019?</p> <p>P.E.4. ¿Cuál es la relación que existe entre recolección de residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019?</p> <p>P.E.5. ¿Cuál es la relación que existe entre segregación</p>	<p>O.E.2. Determinar el nivel de impacto ambiental generado por los residuos sólidos domiciliarios, en el distrito de Parcona – 2019.</p> <p>O.E.3. Determinar la relación que existe entre la generación y almacenamiento de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.</p> <p>O.E.4. Determinar la relación que existe entre recolección de residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental</p>	<p>H.E.2. El nivel de impacto ambiental generado por los residuos sólidos domiciliarios, en el distrito de Parcona – 2019, es regular.</p> <p>H.E.3. Existe una relación inversa entre la generación y almacenamiento de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.</p> <p>H.E.4. Existe una relación inversa entre recolección de residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.</p>			<p>Sólidos Municipales para el año 2019 establecido por el MINAM, detallando a continuación los siguientes datos:</p> <p>Cantidad de Viviendas: 11.724</p> <p>Tamaño de muestra: 93 Viviendas</p> <p>Contingencia: 23 Viviendas</p> <p>Total, de Muestra. 119 viviendas</p>	<p>Formatos para diagnóstico de Puntos Críticos</p>
--	--	---	--	--	---	---

<p>y reúso de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019?</p>	<p>en el distrito de Parcona – 2019. O.E.5. Determinar la relación que existe entre la segregación y reúso de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.</p>	<p>H.E.5. Existe una relación inversa entre la segregación y reúso de los residuos sólidos domiciliarios municipales y el impacto ambiental en el distrito de Parcona – 2019.</p>				
			<p>B. Variable Dependiente (Y) Impacto Ambiental Indicadores: Y 1: Puntos Críticos. Y 2: Nivel de Conocimiento</p>			

ANEXO Nro. 3
MODELO DE FICHAS

FICHA Nro. 1

IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL DISTRITO DE PARCONA – 2019

ZONA 0:

FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO – DISTRITO DE PARCONA						
DISTRITO	PARCONA	ZONA	0	UBICACIÓN		
CORDENADAS	S			W		
GENERACIÓN RESIDUOS PUNTO CRITICO	LARGO (M)		ANCHO (M)		ALTURA (M)	
TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	DOMICILIARIOS	RCD	RAE	PODAS	RESPEL	ARTÍCULOS
TIPO DE AGENTE CONTAMINADOR						
DESCRIPCIÓN						

PANEL FOTOGRAFICO

DOMICILIARIOS: Se encuentran inmerso todos los residuos que generan las viviendas en distrito de Parcona y que los deposita de manera inapropiada en los puntos críticos.

RCD: Denominados Residuos de Construcción y Demolición (Desmontes) incluyendo agregados de construcción.

RAE: Son aquellos Residuos de Artefactos Eléctricos (Televisores, impresoras, etc).

PODAS: Son restos de malezas generalmente de jardines

RESPEL: Restos Peligrosos como medicinas y artículos de curaciones.

ARTÍCULOS: Son considerado artículos en desuso como colchones, muebles, llantas, etc.

FICHA Nro. 2

ESCALA DE MEDICIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE ACUERDO CON LA
PROLIFERACIÓN DEL OLOR EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

ESCALA	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
Del 1 al 3	NO SE PERCIBE OLOR ALGUNO	
Del 4 al 6	EL OLOR NO ES TAN PRONUNCIADO (POCO PERCEPTIBLE)	
Del 7 al 9	OLOR BIEN PRONUNCIADO - FUERTE - DESAGRADABLE	

FICHA Nro. 3

IDENTIFICACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE VECTORES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS
EN EL DISTRITO DE PARCONA - 2019

VECTORES /INSECTOS	PRESENCIA	AUSENCIA
MOSCAS		
CUCARACHAS		
ZANCUDOS		
OTROS:		
VECTORES/ROEDORES/ANIMALES	PRESENCIA	AUSENCIA
RATAS		
PERICOTES		
GATOS		
PERROS		
OTROS: PAJAROS		

ANEXO Nro. 4
MODELO DE LA CARTA DE INVITACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL “SAN LUIS GONZAGA”
ESCUELA DE POS GRADO - UNICA
ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARIOS DEL DISTRITO DE PARCONA – 2019

Parconade Setiembre de 2019

CARTA Nro. 000 – 2019/B-BOYM/MDP/ECRS-D

Señor (a) : _____ DNI Nro. _____

Vecino de : _____ COD Nro. _____

Presente.

Asunto: Solicito su participación en el Estudio de Caracterización de los Residuos Sólidos Domiciliarios y/o Municipales del Distrito de Parcona – 2019.

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a Ud., para saludarlo (a) de manera cordial y a la vez comunicarle que se llevará a cabo el Estudio de Caracterización de los Residuos Sólidos Domiciliarios, para el distrito de Parcona, lo cual permitirá conocer las particularidades de estos, con el fin de manejarlos de manera apropiada, cuidando las condiciones medio ambientales de nuestro populoso distrito.

En tal sentido solicito a su digna persona, la colaboración consistente en participar en el presente Estudio realizando las siguientes actividades:

Primero: Visitare su domicilio para el empadronamiento correspondiente.

Segundo: Se procederá a encuestar al miembro de la familia, solicitándole mediante un cuestionario de preguntas, la información con respecto al servicio de Limpieza Pública y otros

Tercero: Se procederá a identificar su Vivienda, colocando en un lugar visible el Sticker con el Código correspondiente.

Cuarto: Su participación en el Estudio de Caracterización, consiste en la entrega de sus Residuos Sólidos (Basura), en una bolsa plástica con el código correspondiente, proporcionada por nuestros profesionales, las mismas que serán suministradas durante **OCHO (08) DIAS CONSECUTIVOS.**

Para lograr el objetivo trazado, el presente estudio estará a cargo del Biólogo Especialista, así como de Técnicos conocedores del tema, los mismos que estarán debidamente acreditados para realizar el empadronamiento correspondiente.

Agradeciendo por anticipado su valiosa atención y colaboración, me suscribo de Ud.

Atentamente.

ANEXO Nro. 5

RELACIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS

DISTRIBUIDOS POR ZONAS

CUADRO DE MEDICIONES DE PUNTOS CRÍTICOS SEGÚN LAS ZONAS DE IDENTIFICACIÓN

ZONA 1: AVENIDA SIETE- ENTRE PROLONGACIÓN CUTERVO Y PROLONGACIÓN GRAU					
Nro.	Orden	Descripción	Largo	Ancho	Altura
01	1ra.Med.	Av. Siete: 1er. Punto Crítico - Berma Central	7.75 m	4.70 m	0.62 cm
	2da.Med.		5.15 m	3.58 m	0.75 cm
	3ra.Med.		4.52 m	3.52 m	0.59 cm
02	1ra.Med.	Av. Siete: 2do. Punto Crítico - Berma Central	5.26 m	3.15 m	0.59 cm
	2da.Med.		6.35 m	4.10 m	0.66 cm
	3ra.Med.		5.55 m	4.22 m	0.71 cm
03	1ra.Med.	Av. Siete: 3er. Punto Crítico - Berma Central	7.50 m	5.64 m	0.65 cm
	2da.Med.		6.59 m	5.55 m	0.66 cm
	3ra.Med.		7.10 m	4.98 m	0.55 cm
04	1ra.Med.	Av. Siete: 4to. Punto Crítico – Berma Central	4.96 m	3.19 m	0.65 cm
	2da.Med.		5.10 m	4.01 m	.55 cm
	3ra.Med.		5.75 m	3.25 m	0.74 cm
05	1ra.Med.	Av. Siete: 5to. Punto Crítico - Berma Central	6.65 m	5.54 m	0.65 cm
	2da.Med.		7.24 m	5.25 m	0.75 cm
	3ra.Med.		7.19 m	5.10 m	0.56 cm
06	1ra.Med.	Av. Siete: 6to. Punto Crítico - Berma Central	7.02 m	5.02 m	0.45 cm
	2da.Med.		7.10 m	7.20 m	0.71 cm
	3ra.Med.		6.69 m	4.25 m	0.62 cm
07	1ra.Med.	Av. Siete: 7mo. Punto Crítico – Lado Derecho de la Avenida Siete	9.42 m	6.58 m	1.23 m
	2da.Med.		7.55 m	5.47 m	1.11 m
	3ra.Med.		9.58 m	6.20 m	1.35 m
08	1ra.Med.	Av. Siete: 8vo. Punto Crítico – Berma Central	5.10 m	4.03 m	0.82 cm
	2da.Med.		5.75 m	4.40 m	0.85 cm
	3ra.Med.		4.45 m	3.85 m	0.56 cm

ZONA 2: AVENIDA SIETE- ENTRE PROLONGACIÓN GRAU Y AVENIDA LOS LUNAS					
Nro.	Orden	Descripción	Largo	Ancho	Altura
01	1ra.Med.	Av. Siete: 1er. Punto Crítico - Berma Central Frene al Grifo PECSA	6.59 m	5.55 m	0.65 cm
	2da.Med.		7.59 m	5.50 m	0.78 cm
	3ra.Med.		7.10 m	4.35 m	0.52 cm
02	1ra.Med.	Av. Siete: 2do. Punto Crítico - Berma Central	4.25 m	3.25 m	0.62 cm
	2da.Med.		4.25 m	3.25 m	0.62 cm
	3ra.Med.		4.25 m	3.25 m	0.62 cm
03	1ra.Med.	Av. Siete: 3er. Punto Crítico – Berma Central	7.57 m	6.90 m	0.75 cm
	2da.Med.		7.15 m	4.25 m	0.70 cm
	3ra.Med.		5.25 m	5.24 m	0.48cm
04	1ra.Med.	Av. Siete: 4to. Punto Crítico – Berma Central	3.19m	5.12 m	0.51 cm
	2da.Med.		4.02	4.17 m	0.40 cm
	3ra.Med.		4.15 m	6.90 m	0.45 cm

ZONA 3: AVENIDA ACOMAYO - MARGEN DEL RIO ICA ENTRE PUENTE SOCORRO Y PUENTE GRAÚ					
Nro.	Orden	Descripción	Largo	Ancho	Altura
01	1ra.Med.	Av. Acomayo: 1er. Punto Crítico – Margen Izquierdo del Rio Ica	4.65 m	1.68 m	0.79 cm
	2da.Med.		3.55 m	2.10	0.45 cm
	3ra.Med.		4.95 m	1.89 m	0.65 cm
02	1ra.Med.	Av. Acomayo: 2er. Punto Crítico – Margen Izquierdo del Rio Ica	4.25 m	1.11 m	0.70 cm
	2da.Med.		4.35 m	1.25 m	0.71 cm
	3ra.Med.		3.45 m	0.98 cm	0.66 cm
03	1ra.Med.	Av. Acomayo: 3er. Punto Crítico – Margen Izquierdo del Rio Ica	4.85 m	1.75 m	0.65 cm
	2da.Med.		4.53 m	1.70 m	0.65 cm
	3ra.Med.		3.68 m	1.10 m	0.65 cm
04	1ra.Med.	Av. Acomayo: 4to. Punto Crítico – Margen Izquierdo del Rio Ica Cerca Puente Grau	6.45 m	3.23 m	0.67 cm
	2da.Med.		5.98 m	3.30 m	0.55 cm
	3ra.Med.		5.50 m	3.55 m	0.60 cm

ZONA 4: CAMINO AL DISTRITO DE PARCONA – PROLONGACIÓN GRAÚ					
Nro.	Orden	Descripción	Largo	Ancho	Altura
01	1ra.Med.	Prolongación Grau: 1er. Punto Crítico. Camino al Distrito de Parcona – Horno Viejo. Frente a los Grifos	4.10 m	3.72 cm	0.60 cm
	2da.Med.		3.85 m	3.27 m	0.72 cm
	3ra.Med.		4.15 m	3.85 m	0.65 cm
02	1ra.Med.	Prolongación Grau: 2do. Punto Crítico Ingreso al distrito de Parcona – Margen izquierdo del puente la Achirana	6.59 m	3.85 m	0.70 cm
	2da.Med.		6.65 m	3.89 m	0.72 cm
	3ra.Med.		6.15 m	3.16 m	0.65 cm

ZONA 5: CERCADO DEL DISTRITO DE PARCONA					
Nro.	Orden	Descripción	Largo	Ancho	Altura
01	1ra.Med.	Cercado del Distrito de Parcona: 1er. Punto Crítico. Av. J. F. Kennedy. Frene al Centro de Salud – CLAS Parcona	7.35 m	6.80 m	0.90 cm
	2da.Med.		7.35 m	6.86 m	0.95 cm
	3ra.Med.		7.21 m	6.77 m	0.82 cm
02	1ra.Med.	Cercado del Distrito de Parcona: 2do. Punto Crítico. Lado Izquierdo del Centro de Salud – CLAS Parcona	4.24 m	2.58 m	0.52 cm
	2da.Med.		4.39 m	2.80 m	0.50 cm
	3ra.Med.		4.25 m	2.86 m	0.54 cm
03	1ra.Med.	Cercado del Distrito de Parcona: 3er. Punto Crítico. Parte Posterior del Centro de Salud – CLAS Parcona	6.60 m	3.72 m	0.70 cm
	2da.Med.		6.51 m	3.48 m	0.65 cm
	3ra.Med.		6.25 m	3.75 m	0.68 cm
04	1ra.Med.	Cercado del Distrito de Parcona: 4to. Punto Crítico. Frontis del Ex Local de ENCI	4.25 m	3.15 m	0.55 cm
	2da.Med.		4.31 m	3.20 m	0.48 cm
	3ra.Med.		4.20 m	3.15 m	0.40 cm

ZONA 6: ZONA CENTRO DEL DISTRITO DE PARCONA					
Nro.	Orden	Descripción	Largo	Ancho	Altura
01	1ra.Med.	Zona Centro del distrito de Parcona: 1er. Punto Crítico. Mercado San Martin – Cerca a la Av. Pachacútec	8.16 m	6.69 m	0.75 cm
	2da.Med.		8.25 m	6.85 m	0.87 cm
	3ra.Med.		7.58 m	6.14 m	0.77 cm
02	1ra.Med.	Zona Centro del distrito de Parcona: 2do. Punto Crítico. Exteriores del Mercado San Martin	7.26 m	6.40 m	0.65 cm
	2da.Med.		6.89 m	5.98 m	0.74 cm
	3ra.Med.		7.95 m	6.47 m	0.85 cm
03	1ra.Med.	Zona Centro del distrito de Parcona: 3er. Punto Crítico. Parte Posterior de la I.E.I. N° 135	7.85 m	6.54 m	0.95 cm
	2da.Med.		6.58 m	6.65 m	0.85 cm
	3ra.Med.		7.12 m	6.45 m	0.77 cm

ZONA 7: AVENIDA OCHO – DESDE PROLONGACIÓN GRAÚ HASTA PROLONGACIÓN CUTERVO					
Nro.	Orden	Descripción	Largo	Ancho	Altura
01	1ra.Med.	Zona Avenida Ocho: 1er. Punto Crítico. Frente a la Ladrillera (Terreno descampado)	12.35 m	9.56 m	1.15 m
	2da.Med.		11.54 m	9.45 m	1.10 m
	3ra.Med.		12.10 m	8.52 m	1.05 m
02	1ra.Med.	Zona Avenida Ocho: 2do. Punto Crítico. Frente a la Ladrillero (Terreno descampado)	10.25 m	4.52 m	0.78 cm
	2da.Med.		9.56 m	3.85 m	0.85 cm
	3ra.Med.		10.05	3.98 m	0.77 cm

ANEXO Nro. 6

**TRÍPTICOS INFORMATIVOS SOBRE EL
ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS
RESIDUOS SOLIDOS**

**CARACTERIZACIÓN DE LOS
RESIDUOS SÓLIDOS
PARCONA – 2019**



PARTICIPACIÓN DEL VECINO



PESADO DE LAS BOLSAS



CARACTERIZACIÓN



**Investigando por el
futuro de PARCONA !!!**



www.unica.edu.pe



**PARCONA DISTRITO LIMPIO Y
SALUDABLE**

**ESTUDIO DE
CARACTERIZACIÓN DE
LOS RESIDUOS SÓLIDOS
DOMICILIARIOS 2019**



**CUIDEMOS EL MEDIO
AMBIENTE
HAGAMOS DE PARCONA UN
DISTRITO ECOLOGICO**

ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS (ECRS-D) — 2019

¿Qué son los RESIDUOS SÓLIDOS?

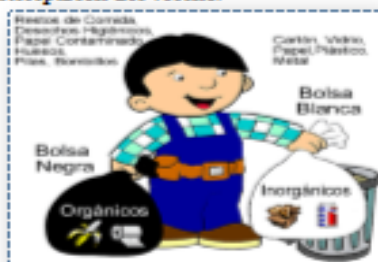
Son aquellos restos que cada persona genera en sus actividades diarias, comúnmente llamamos basura.

¿Qué causa la acumulación de RESIDUOS SÓLIDOS?

Cuando estos se acumulan de manera inapropiada son causantes de Puntos Críticos y de diferentes Tipos de Enfermedades, que aquejan generalmente a niños y ancianos.

¿Qué es el ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS?

Es una Meta a cumplir, solicitada por el Estado a las Municipalidades de todo el país, con el fin de destinarles fondos para la Mejora Municipal. El Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos, tiene por finalidad conocer qué tipo de residuos sólidos que elimina la población y en qué cantidades, y para ello se solicita la participación del vecino.



Trabajo de CAMPO

El Trabajo de Campo se realizará con Profesionales y Técnicos, los mismos que han sido capacitados para el desempeño de dicha labor.

Etapas del TRABAJO DE CAMPO:

- ⇒ El Vecino participante responderá mediante un conjunto de preguntas (Encuesta) todo lo referente a los residuos sólidos y otros, generados en sus domicilios.
- ⇒ Se identificará a la vivienda del Vecino participante mediante la colocación de un Sticker con el Código asignado por el Profesional Especialista del Estudio.
- ⇒ Se le proporcionará al vecino una bolsa con el Código correspondiente, para que almacene sus residuos sólidos (basura) generados de un día para otro. Este mismo procedimiento se realizará por un periodo de 08 (ocho) días consecutivos.
- ⇒ El vecino en señal de conformidad firmará una Carta de Invitación para participar en el Estudio de Caracterización.



¿Por qué es IMPORTANTE el Estudio?

Porque la Información que se obtiene es fundamental para elaborar una serie de Instrumentos de Gestión Ambiental que permitirán mejorar El Manejo de Los Residuos Sólidos del distrito de Parcona.

¿Cómo se puede PARTICIPAR?

Si tu vivienda ha sido seleccionada por el Especialista, debes saber lo siguiente:

- ⇒ Responde a la encuesta sobre la percepción del servicio de recolección de residuos sólidos y otros.
- ⇒ Entregar durante 08 (Ocho) días consecutivos tus residuos sólidos (Bolsa) generados de un día para otro al personal encargado del estudio.



ANEXO Nro. 7

**PROCEDIMIENTO PARA LA
CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS
SÓLIDOS MUNICIPALES**

IDENTIFICACIÓN DE LAS VIVIENDAS PARTICIPANTES EN EL ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES – PARCONA 2019

1

CAPACITACIÓN AL
PERSONAL
ENCUESTADOR Y
SEGREGADOR



2

PREPARACIÓN DE
MATERIALES



4

IDENTIFICACIÓN DE
LA VIVIENDA
STICKER CON
CÓDIGO



3

APLICACIÓN DE LA
ENCUESTA Y LA
CARTA DE
INVITACIÓN



RECOLECCIÓN DE LAS BOLSAS EN LAS VIVIENDAS PARTICIPANTES EN EL ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES – PARCONA 2019



1

RECOLECCIÓN DE LAS BOLSAS EN LA FUENTE GENERADORA - VIVIENDA PARTICIPANTE

2

RECOLECCIÓN DE LAS BOLSAS EN LA FUENTE GENERADORA – ZONA DEL DISTRITO DE PARCONA



3

RECOLECCIÓN DE LAS BOLSAS EN LA FUENTE GENERADORA – VIVIENDA PARTICIPANTE

4

TRASLADO DE LAS BOLSAS EN LA UNIDAD MOTORIZADA MOTOFUERGÓN



PROCEDIMIENTO PARA EL ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES – PARCONA 2019

1

PESADO DE LAS BOLSAS DE
ACUERDO AL CÓDIGO



2

SE ROMPEN LAS BOLSAS
PARA MEZCLAR CONTENIDO



3

SE HOMOGENIZA LA
MUESTRA (RESIDUOS)



COMPONENTES
DIFERENCIADOS
MATERIA
ORGÁNICA,
PAPEL



5

DETERMINACIÓN DE LOS
RESIDUOS COMPACTADOS Y
NO COMPACTADOS



4

SE REALIZA EL CUARTEO DE
LA MUESTRA



ANEXO Nro. 8

**PANEL FOTOGRÁFICO DE LOS PUNTOS
CRÍTICOS EN EL DISTRITO DE PARCONA**

**ARTÍCULOS IDENTIFICADOS EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL
DISTRITO DE PARCONA**



CASCARON DE TELEVISOR



COLCHONES



TELEVISOR



IMPRESORAS



RESTOS DE LLANTAS



MUEBLES

MALEZA UBICADA EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL DISTRITO DE PARCONA



MALEZA EN LA AV. J. F. KENNEDY



MALEZA DETRÁS CENTRO DE SALUD



MALEZA EN LA AV. SIETE (BERMA)



MALEZA EN PUNTO DE MANTARO



MALEZA EN LA AV. SIETE (BERMA)



MALEZA EN LA AV. SIETE (BERMA)

**RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) UBICADOS
EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL DISTRITO DE PARCONA**



DESMONTES EN LA AV. SIETE (BERMA)



DESMONTES EN LA AV. SIETE (BERMA)



DESMONTES MARGEN DEL RIO ICA



DESMONTES EN LA AV. J. F. KENNEDI



DESMONTES DETRAS DEL JARDIN NIÑOS



DESMONTES EN LA AV. SIETE (BERMA)

ANIMALES UBICADOS EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL DISTRITO DE PARCONA



PALOMAS



PERROS CALLEJEROS



PERROS CALLEJEROS



PERRO MUERTO



PERROS CALLEJEROS



PERROS CALLEJEROS

**PRESENCIA DE RECICLADORES INFORMALES UBICADOS EN LOS
PUNTOS CRÍTICOS DEL DISTRITO DE PARCONA**



RECICLADORES MARGEN DEL RIO ICA



RECICLADORES AV. SIETE



RECICLADORES AV. SIETE



RECICLADORES AV. SIETE



RECICLADORES AV. SIETE

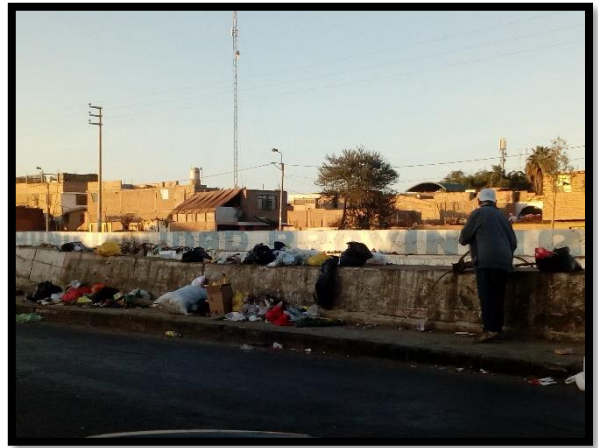


RECICLADORES PUNTO HORNO VIEJO

**ACTIVIDAD ANTRÓPICA DE LA POBLACIÓN PARA
LA FORMACIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL DISTRITO DE
PARCONA**



MARGEN DEL RIO ICA



MARGEN DEL RIO ICA



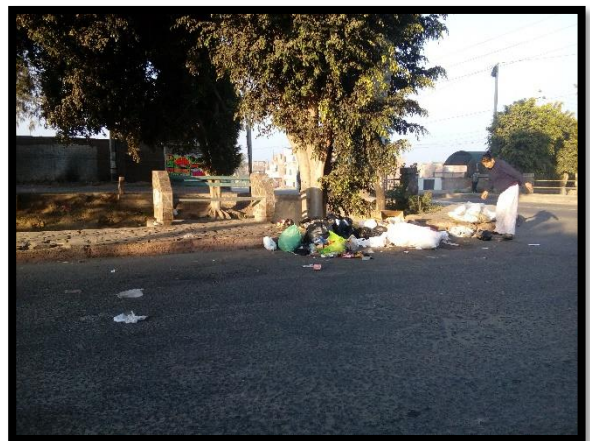
DETRAS DEL CENTRO DE SALUD



AVENIDA SIETE



RECICLADORES AV. SIETE



LADO IZQUIERDO PUENTE LA ACHIRANA

RECOLECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL DISTRITO DE PARCONA



**UTILIZACIÓN DE RETROEXCAVADORA Y
VOLQUETE PARA RETIRO DE RESIDUOS**

**UTILIZACIÓN DE RETROEXCAVADORA Y
TACHOS PARA RETIRO DE RESIDUOS**



**UTILIZACIÓN DE RETROEXCAVADORA
PARA RETIRO DE RESIDUOS**



**UTILIZACIÓN DE RETROEXCAVADORA Y
VOLQUETE PARA RETIRO DE RESIDUOS**



ANEXO Nro. 9
GENERACIÓN PER CÁPITA

ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS - PARCONA 2019

N° DE VIVIENDA	CÓDIGO	N° DE HAB	Generación de Residuos Sólidos del Distrito de Parcona 2019								GEN, PERCAPITA
			Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Lunes	
			Día 0	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	
			kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	Kg/persona/Día
1	01	6	0.700	0.250	0.250	0.700	0.550	1.250	1.450	0.450	0.12
2	02	3	3.450	3.800	1.800	2.950	2.950	2.600	1.200	0.900	0.77
3	03	7	1.800	0.600	1.550	3.200	2.250	1.250	1.100	0.750	0.22
4	04	4	2.200	2.550	2.500	1.000	1.300	1.750	1.450	1.100	0.42
5	05	5	2.500	2.100	1.700	2.600	3.150	2.700	3.200	2.250	0.51
6	06	6	4.700	1.200	1.700	2.500	1.850	1.900	1.500	3.250	0.33
7	07	5	5.500	1.200	0.800	1.500	1.800	1.100	3.100	0.450	0.28
8	08	4	3.200	1.500	1.200	2.500	1.900	1.900	3.200	1.300	0.48
9	09	3	3.500	2.300	2.300	2.600	3.500	2.300	5.200	2.300	0.98
10	10	7	4.200	3.600	4.600	2.550	4.400	1.800	1.600	1.150	0.40
11	11	4	1.100	1.550	1.250	1.000	0.850	0.400	0.400	1.150	0.24
12	12	10	3.250	1.950	2.200	3.200	3.500	0.450	1.750	0.700	0.20
13	13	4	2.600	2.250	1.500	1.700	0.800	0.500	1.100	0.200	0.29
14	14	4	7.500	2.500	1.850	0.150	2.200	3.300	3.400	2.350	0.56
15	15	5	0.450	1.400	1.900	2.300	2.200	1.950	2.750	1.100	0.39
16	16	4	0.200	1.500	1.150	0.150	0.400	0.300	0.600	0.650	0.17
17	17	2	2.700	3.600	1.900	3.250	0.900	2.000	1.500	1.750	1.06
18	18	5	0.400	0.500	0.600	0.200	0.250	0.150	0.950	0.200	0.08
19	19	4	2.300	0.650	0.200	0.600	4.700	0.350	0.750	0.450	0.28
20	20	3	4.200	1.600	1.700	1.550	1.150	2.250	1.200	1.200	0.51
21	21	4	1.450	0.950	0.750	1.150	1.400	2.200	0.500	1.160	0.29
22	22	7	2.300	1.200	2.200	1.200	1.700	1.400	0.550	1.500	0.20
23	23	3	0.600	1.250	1.600	0.900	1.350	0.650	1.000	0.350	0.34
24	24	7	3.100	1.000	1.200	1.300	1.600	1.650	1.300	1.650	0.20
25	25	7	1.400	2.750	1.650	2.300	1.900	1.400	2.950	0.150	0.27
26	26	3	0.950	0.750	0.600	0.400	0.650	0.950	1.100	1.450	0.28
27	27	6	2.100	1.350	1.450	0.900	1.100	2.400	1.500	1.600	0.25
28	28	3	2.300	1.950	0.550	1.200	1.500	0.300	0.700	0.500	0.32
29	29	7	3.250	1.200	3.700	4.450	1.900	1.500	1.350	1.200	0.31
30	30	5	2.600	2.250	1.500	2.750	1.250	2.200	6.600	2.400	0.54
31	31	4	0.900	0.880	0.680	0.700	1.200	0.500	1.300	1.000	0.22
32	32	5	1.500	0.800	0.900	1.100	1.300	0.400	0.700	0.200	0.15
33	33	3	0.850	1.250	0.950	0.500	0.700	0.450	0.850	0.150	0.23
34	34	5	0.750	0.550	0.960	0.800	1.200	0.300	0.400	0.250	0.13
35	35	2	0.800	0.750	0.900	0.600	0.800	0.500	0.900	0.350	0.34

36	36	5	2.500	1.800	2.500	1.300	1.600	0.620	0.550	0.750	0.26
37	37	4	1.600	0.850	1.500	1.800	1.600	1.450	0.400	1.450	0.32
38	38	6	0.700	1.900	1.400	1.700	1.250	0.550	0.800	0.750	0.20
39	39	2	1.950	1.200	1.400	0.200	0.700	2.100	1.200	1.250	0.58
40	40	3	0.900	1.200	1.000	1.700	1.500	0.960	1.450	0.900	0.41
41	41	6	2.600	1.250	1.750	1.350	2.200	0.750	1.300	1.450	0.24
42	42	6	3.750	2.300	1.850	1.200	2.000	1.650	1.750	1.100	0.28
43	43	4	0.930	1.230	0.800	1.350	1.300	0.400	0.500	0.200	0.21
44	44	2	0.500	0.750	0.480	0.750	1.200	1.650	1.300	0.950	0.51
45	45	5	3.250	2.000	1.200	1.350	1.600	1.550	1.000	0.700	0.27
46	46	5	1.300	0.900	1.200	0.750	0.550	0.600	0.350	0.550	0.14
47	47	2	0.600	0.500	0.450	0.500	0.300	0.900	0.700	0.350	0.26
48	48	2	0.700	0.350	0.400	0.300	0.600	0.300	0.750	0.250	0.21
49	49	4	0.600	0.800	0.650	0.800	1.200	0.400	0.300	0.350	0.16
50	50	4	1.800	1.500	0.250	0.800	0.400	0.300	0.400	0.800	0.16
51	51	3	0.700	0.250	0.370	0.500	0.700	0.650	0.500	0.600	0.17
52	52	4	0.250	0.260	0.850	0.750	0.950	0.700	1.200	0.750	0.20
53	53	9	3.800	2.500	2.650	3.250	1.900	0.950	1.000	1.500	0.22
54	54	3	1.500	0.800	0.750	0.850	0.900	0.500	0.400	0.200	0.21
55	55	6	2.500	1.150	1.200	1.500	0.800	0.600	1.000	1.100	0.18
56	56	4	2.300	2.500	1.500	1.200	0.700	1.250	1.450	0.200	0.31
57	57	3	1.800	0.900	0.700	0.450	0.500	0.250	0.300	0.300	0.16
58	58	3	1.400	0.800	1.800	1.100	0.800	1.350	1.200	1.650	0.41
59	59	8	2.700	1.800	2.780	3.950	4.450	1.200	1.300	0.850	0.29
60	60	5	2.800	1.700	1.600	1.350	2.300	3.350	1.600	2.250	0.40
61	61	6	2.200	1.550	1.700	1.500	2.530	1.520	0.800	0.850	0.25
62	62	5	0.950	1.950	3.500	2.000	2.700	2.250	1.500	3.450	0.50
63	63	3	1.450	0.600	0.750	0.600	1.200	0.300	0.350	0.650	0.21
64	64	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
65	65	2	1.300	0.500	0.600	0.800	0.500	0.400	1.500	0.300	0.33
66	66	5	2.600	1.800	0.850	1.500	1.200	0.450	0.500	0.700	0.20
67	67	7	3.750	2.500	3.100	3.850	2.500	1.600	1.700	1.200	0.34
68	68	4	2.000	1.500	1.300	0.800	0.750	1.000	0.850	0.550	0.24
69	69	3	1.420	0.600	0.750	0.600	1.200	0.300	0.350	0.650	0.21
70	70	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
71	71	2	1.300	0.500	0.600	0.800	0.500	0.400	1.500	0.300	0.33
72	72	5	2.600	1.800	0.850	1.500	1.200	0.450	0.500	0.700	0.20
73	73	7	3.750	2.500	3.100	3.850	2.500	1.600	1.700	1.200	0.34
74	74	4	2.000	1.500	1.300	0.800	0.750	1.000	0.850	0.550	0.24
75	75	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
76	76	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
77	77	2	1.300	0.500	0.600	0.800	0.500	0.400	1.500	0.300	0.33

78	78	5	2.600	1.800	0.850	1.500	1.200	0.450	0.500	0.700	0.20
79	79	7	3.750	2.500	3.100	3.850	2.500	1.600	1.700	1.200	0.34
80	80	4	2.000	1.500	1.300	0.800	0.750	1.000	0.850	0.550	0.24
81	81	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
82	82	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
83	83	2	1.300	0.500	0.600	0.800	0.500	0.400	1.500	0.300	0.33
84	84	5	2.600	1.800	0.850	1.500	1.200	0.450	0.500	0.700	0.20
85	85	7	3.750	2.500	3.100	3.850	2.500	1.600	1.700	1.200	0.34
86	86	4	2.000	1.500	1.300	0.800	0.750	1.000	0.850	0.550	0.24
87	87	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
88	88	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
89	89	2	1.300	0.500	0.600	0.800	0.500	0.400	1.500	0.300	0.33
90	90	5	2.600	1.800	0.850	1.500	1.200	0.450	0.500	0.700	0.20
91	91	7	3.750	2.500	3.100	3.850	2.500	1.600	1.700	1.200	0.34
92	92	4	2.000	1.500	1.300	0.800	0.750	1.000	0.850	0.550	0.24
93	93	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
94	94	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
95	95	2	1.300	0.500	0.600	0.800	0.500	0.400	1.500	0.300	0.33
96	96	5	2.600	1.800	0.850	1.500	1.200	0.450	0.500	0.700	0.20
97	97	7	3.750	2.500	3.100	3.850	2.500	1.600	1.700	1.200	0.34
98	98	4	2.000	1.500	1.300	0.800	0.750	1.000	0.850	0.550	0.24
99	99	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
100	100	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
101	101	2	1.300	0.500	0.600	0.800	0.500	0.400	1.500	0.300	0.33
102	102	5	2.600	1.800	0.850	1.500	1.200	0.450	0.500	0.700	0.20
103	103	7	3.750	2.500	3.100	3.850	2.500	1.600	1.700	1.200	0.34
104	104	4	2.000	1.500	1.300	0.800	0.750	1.000	0.850	0.550	0.24
105	105	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
106	106	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
107	107	2	1.300	0.500	0.600	0.800	0.500	0.400	1.500	0.300	0.33
108	108	5	2.600	1.800	0.850	1.500	1.200	0.450	0.500	0.700	0.20
109	109	7	3.750	2.500	3.100	3.850	2.500	1.600	1.700	1.200	0.34
110	110	4	2.000	1.500	1.300	0.800	0.750	1.000	0.850	0.550	0.24
111	111	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
112	112	5	1.600	1.750	1.550	3.300	2.300	1.650	1.600	1.500	0.39
113	113	2	1.300	0.500	0.600	0.800	0.500	0.400	1.500	0.300	0.33
114	114	5	2.600	1.800	0.850	1.500	1.200	0.450	0.500	0.700	0.20
115	115	7	3.750	2.500	3.100	3.850	2.500	1.600	1.700	1.200	0.34
TOTAL		529	241.20	174.57	166.12	206.45	180.38	132.80	150.50	112.56	0.30

ANEXO Nro. 10
DENSIDAD DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

DENSIDAD DE LOS RESIDUOS

- ✓ Densidad de los Residuos Sin Compactar es de 164.794 Kg/m³.
- ✓ Densidad de los Residuos Compactados es de 136.295 Kg/m³.

Datos del Cilindro		
Peso del Cilindro	7.620	Kg
Altura del Cilindro	0.90	m
Diámetro del Cilindro	0.54	m

DENSIDAD DE LOS RESIDUOS DOMICILIARIOS SIN COMPACTAR

Datos	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7
Peso de Residuos (Kg)	29.225	23.995	20.620	18.200	27.510	17.800	28.325
Altura libre de Residuos (m)	0.15	0.37	0.27	0.33	0.25	0.28	0.26
Peso Volumétrico (Kg/m ³)	170.143	197.682	142.912	139.418	184.799	125.357	193.246

Promedio	164.794
----------	---------

DENSIDAD DE LOS RESIDUOS DOMICILIARIOS COMPACTADOS

Datos	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7
Peso de Residuos (Kg)	29.225	23.995	20.620	18.200	27.510	17.800	28.325
Altura libre de Residuos (m)	0.09	0.17	0.11	0.23	0.15	0.12	0.13
Peso Volumétrico (Kg/m ³)	157.540	143.522	113.968	118.609	160.159	99.643	160.620

Promedio	136.295
----------	---------